ÖkoFEN
CHAUFFAGE À GRANULÉS

Manuel d'utilisation

+ et de mise en route d'une installation à aspiration pour l'installateur

PELLEMATIC® Condens 10 — 18 kW

FA_V2.02

Pelletronic TOUCH

FRANÇAIS

Titre:	Manuel d'utilisation PELLEMATIC® Condens 10 — 18 kW
Code article:	PE582FR_FA 1.0
Version valable à partir de:	08/2014
Autorisation:	Wohlinger Christian

Éditeur

ÖkoFEN Forschungs- &
EntwicklungsgesmbH
A-4133 Niederkappel, Gewerbepark 1
Tel.: +43 (0) 72 86 / 74 50
Fax.: +43 (0) 72 86 / 74 50 – 10
E-Mail: oekofen@pelletsheizung.at
www.oekofen.com

© by ÖkoFEN Forschungs- und EntwicklungsgesmbH
Sous réserve d'évolution technique des produits!

1 Cher client ! ... 5
2 Utilisation conforme à l'usage prévu ... 6
3 Constitution des consignes de sécurité ... 7
4 Description de l'installation ... 8
5 Système de commande de l'installation ... 9
6 Configuration des paramètres ... 10
7 L'automate de combustion ... 11
7.1 Libellés des connecteurs sur l'automate de la chaudière ... 12
7.2 Schémas de raccordement ... 13
7.3 LED d'état de l'automate ... 17
7.4 Cheminement des câbles ... 18
8 Régulation de chauffage ... 22
8.1 LED d'état de la régulation ... 23
8.2 Câblage ... 24
8.2.1 Cavalier X34 pour sortie analogique X11 (OUT1) et X21 (OUT2) ... 28
8.3 Consignes de câblage pour les réseaux bus avec 1, 2 ou 3 boîtiers de régulation ... 28
8.4 Schémas de câblage ... 29
8.5 Montage ou démontage du transformateur 24V ou de la platine de régulation ... 31
8.6 Spécifications de câblage Pelletronic Touch ... 33
8.7 Tableau de valeur des sondes ... 35
8.8 Schémas hydrauliques ... 36
8.8.1 Schéma 1 ... 36
8.8.2 Schéma 2 ... 36
8.8.3 Schéma 3 ... 37
8.8.4 Schéma 4 ... 37
8.8.5 Schéma 5 ... 38
8.8.6 Schéma 6 ... 38
8.8.7 Schéma 7 ... 39
8.8.8 Schéma 8 ... 39
8.8.9 Schéma 9 ... 40
8.8.10 Schéma 10 ... 40
8.8.11 Schéma 11 ... 41
8.8.12 Schéma 12 ... 41
9 L'interface tactile Pelletronic Touch ... 42
9.1 Fonction ramonage ... 45
9.2 Comment se déplacer dans les menus? ... 46
9.3 Ecran d'accueil ... 48
9.4 Remplacement de l'interface Pelletronic Touch ... 48
9.5 Façade arrière de l'interface ... 50
9.6 Calibrage ... 51
10 Réglages initiaux et configuration : ... 52
11 Réglages initiaux et configuration : régulation ... 57
12 Pelletronic Touch Online ... 62
12.1 Description du produit ... 62
12.1.1 Conditions préalables pour l'installation ... 62
12.1.2 Description du système ... 62
12.2 Réglages sur le panneau de commande ... 64
12.3 Ouverture du site Internet de télémaintenance protégé par mot de passe ... 66
12.4 Description du site Internet Pelletronic online ... 67
12.4.1 Effectuer les réglages ... 68
12.4.2 Réglage du niveau de puissance ... 69
12.4.3 Acquittement d'erreur ... 70
12.4.4 Messages d'erreur par courriel ... 71
12.4.5 Saisie code ... 73
13 Mise en service ... 74
13.1 Adressage des composants du réseau Bus ... 74
13.1.1 Adressage de l'automate de combustion ... 74

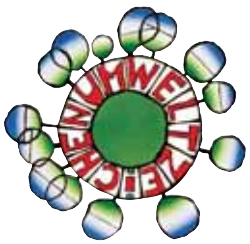
13.1.2 Adressage du boîtier de câblage 76
13.1.3 Adressage des commandes à distance 76
13.1.4 Mise en route 77
13.1.5 Adressage de la commande à distance tactile Pelletronic Touch (E1331) 78
13.1.6 Adressage de la sonde d'ambiance Pelletronic Touch (E1396) 79
13.1.7 Saisir code 80
13.1.8 Recherche automatique 82
13.1.9 Demande externe 89
13.1.10 Mode 90
13.1.11 Mesure 94
13.1.12 Météo 94
13.1.13 Mode écolo 96
13.1.14 Réglage des circuits de chauffage 98
13.1.15 Chauffage solaire 102
13.1.16 Réglage du circuit de préparation d'eau chaude sanitaire 103
13.1.17 Réglage du circuit de bouclage sanitaire 105
13.1.18 Solaire 106
13.1.19 Réglage d'un ballon tampon 112
13.1.20 Règles système 114
13.1.21 Paramétrage Pellematic 121
13.1.22 Réglage d'une pompe primaire 145
13.1.23 Réglages technicien du menu généralités 145
13.1.24 Configuration du logiciel 163

1 Cher client !

ÖkoFEN est le spécialiste en Europe du chauffage aux granulés de bois.
La compétence, l'esprit d'innovation et la qualité s'unissent. Dans cette tradition ÖkoFEN façonne l'avenir. Nous nous réjouissons que vous aussi vous soyez décidé pour un produit ÖkoFEN.

- Cette notice vous aide à utiliser cet équipement de manière sûre, appropriée et économique.
- Veuillez lire la notice en entier et respecter les consignes de sécurité.
- Conservez tous les documents fournis avec cet équipement, afin que vous puissiez vous informer en cas de besoin.
  Si vous revendez l'équipement ultérieurement, joignez les documents.
- L'installation et la mise en service doivent être réalisées par un technicien habilité.
- Si vous avez d'autres questions, veuillez vous adresser à votre conseiller spécialisé.

Pour ÖkoFEN, la conception de nouveaux produits est essentielle. Notre service R&D ne cesse de remettre en question les acquis et travaille en permanence sur des améliorations. Ainsi, nous assurons notre avance technologique. Nous avons déjà reçu plusieurs récompenses pour nos produits, en Autriche et à l'international.
Nos produits satisfont aux exigences européennes en terme de qualité, de performance et d'émissions atmosphériques.



2 Utilisation conforme à l'usage prévu

L'installation de chauffage aux granulés de bois sert à chauffer l'eau de chauffage et l'eau sanitaire dans des pavillons, immeubles et bâtiments commerciaux. Toute autre utilisation de l'installation de chauffage aux granulés de bois est interdite. Des mauvaises utilisations raisonnablement prévisibles de l'installation de chauffage ne sont pas connues.

La chaudière à granulés de bois satisfait à toutes les directives, prescriptions et normes pertinentes pour ce type de matériel, dans le cadre de la déclaration de conformité du marquage CE.

Directives UE	**Désignation**
2006/42/CE	Directive Machine
2006/95/CE	Directive basse tension
2001/95/CE	Directive sur la sécurité générale des produits
2004/108/CEE	Directive relative à la compatibilité électromagnétique des appareils

Les normes harmonisées suivantes ont été appliquées :

Normes	**Désignation**
EN 303–5	Chaudières Partie 5
EN 14961–2	Granulés de bois pour utilisation non-industrielle

Les normes, directives et spécifications nationales suivantes ont été appliquées :

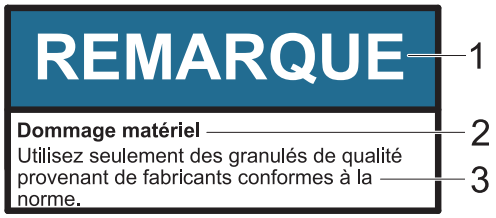
Normes	**Désignation**
TRVB H 118	Directive technique relative à la protection préventive contre les incendies

3 Constitution des consignes de sécurité

Les consignes de sécurité sont caractérisées par des symboles et des mots clé.

Construction des consignes de sécurité

1. Niveau de risque
2. Conséquences du danger
3. Comment éviter les dangers



1. Niveau de risque :

Danger — désigne une situation qui entraîne la mort ou des blessures mettant la vie en danger.

Avertissement — désigne une situation qui peut éventuellement mettre la vie en danger ou entraîner des blessures graves.

Prudence — désigne une situation qui peut entraîner des blessures légères.

Remarque — désigne une situation qui entraîne des dommages matériels.

2. Conséquences du danger

Effets et conséquences lors d'une utilisation inappropriée.

3. Comment éviter les dangers

Le respect des consignes permet une utilisation sûre de l'installation de chauffage

4 Description de l'installation

L'installation complète est constituée des éléments suivants:

○ **Chaudière Pellematic:**

- Pellematic Condens – Chaudière avec transfert des granulés par aspiration

○ **Stockage de granulés** et son système d'extraction:

- Pièce de réserve
- Silo textile

○ **Composants supplémentaires:**

- Ballon d'eau chaude
- Ballon tampon
- Capteurs solaires
- Chaudière existante supplémentaire

Pellematic avec pièce de réserve et transfert par aspiration	Pellematic avec silo textile et transfert par aspiration

REMARQUE

Chacun des composants de l'installation est livré avec sa notice de montage spécifique. Ces notices décrivent de façon détaillée les fonctionnalités et la mise en oeuvre.

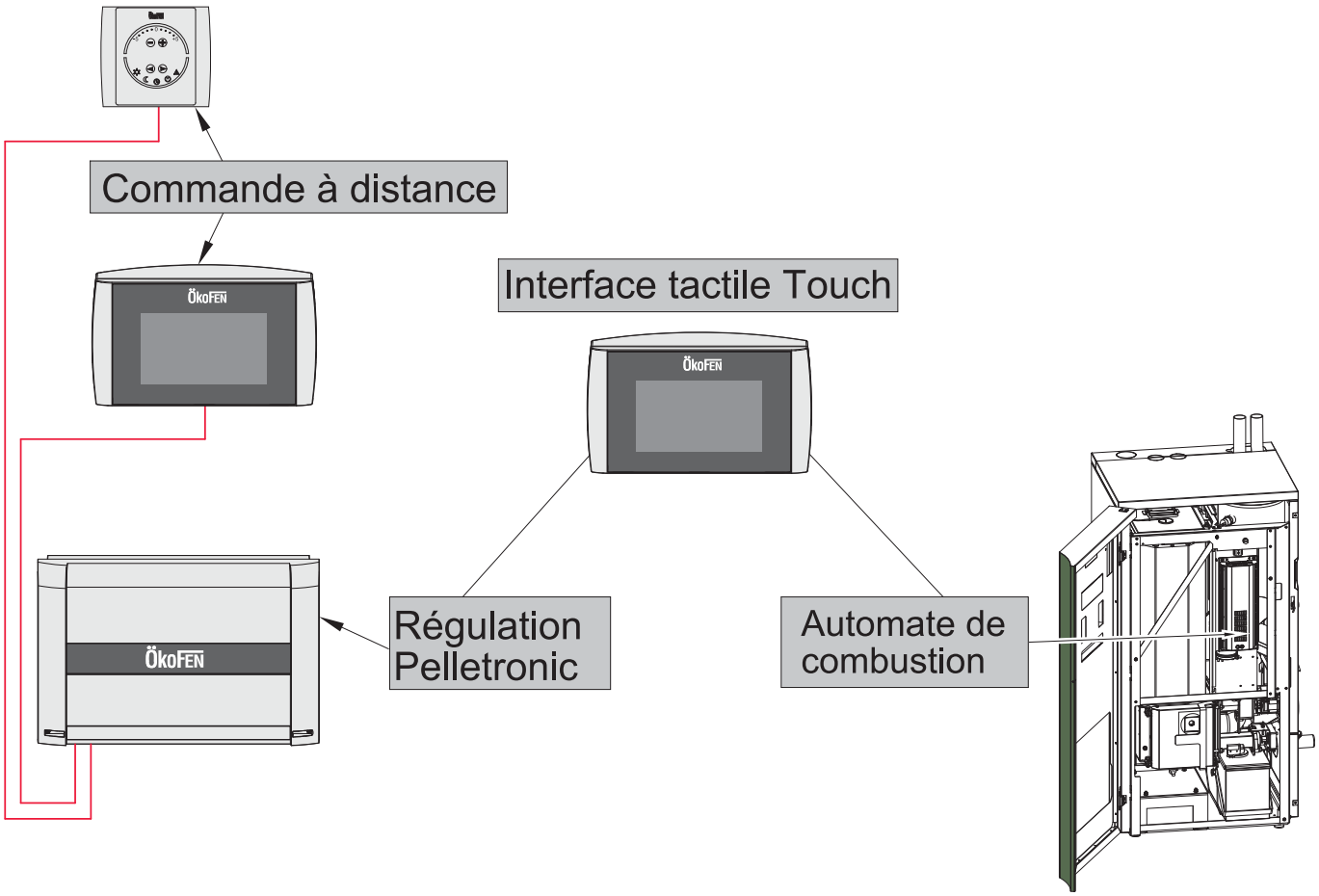
5 Système de commande de l'installation

Le système de commande d'une installation Pellematic comprend les éléments suivants:

- **Automate de combustion**
  L'automate de combustion pilote les fonctions de la chaudière (approvisionnement en granulés, combustion, décendrage...).

- **La régulation de chauffage Pelletronic** (maximum trois boîtiers de câblage, soit 6 circuits de chauffage, 3 ballons d'eau chaude et 3 ballons tampon)
  La régulation de chauffage contrôle l'ensemble des fonctions de distribution hydraulique, notamment la température ambiante, l'eau chaude, les programmations horaires, le circuit solaire, la gestion de ballons tampon...
  En complément de la régulation, des commandes à distance peuvent être ajoutées. Elles sont raccordées à la régulation par une liaison bus.

- **L'interface tactile Touch**
  L'écran tactile Touch est positionné sur le panneau de contrôle de la chaudière. Il est relié à l'automate de combustion et à la régulation de chauffage par une liaison bus. Il permet:
  - la visualisation des points de mesure,
  - le réglage des consignes et programmations horaires de la régulation de chauffage,
  - le paramétrage de l'automate de combustion.



6 Configuration des paramètres

Il y a deux domaines dans lesquels les paramètres peuvent être réglés.

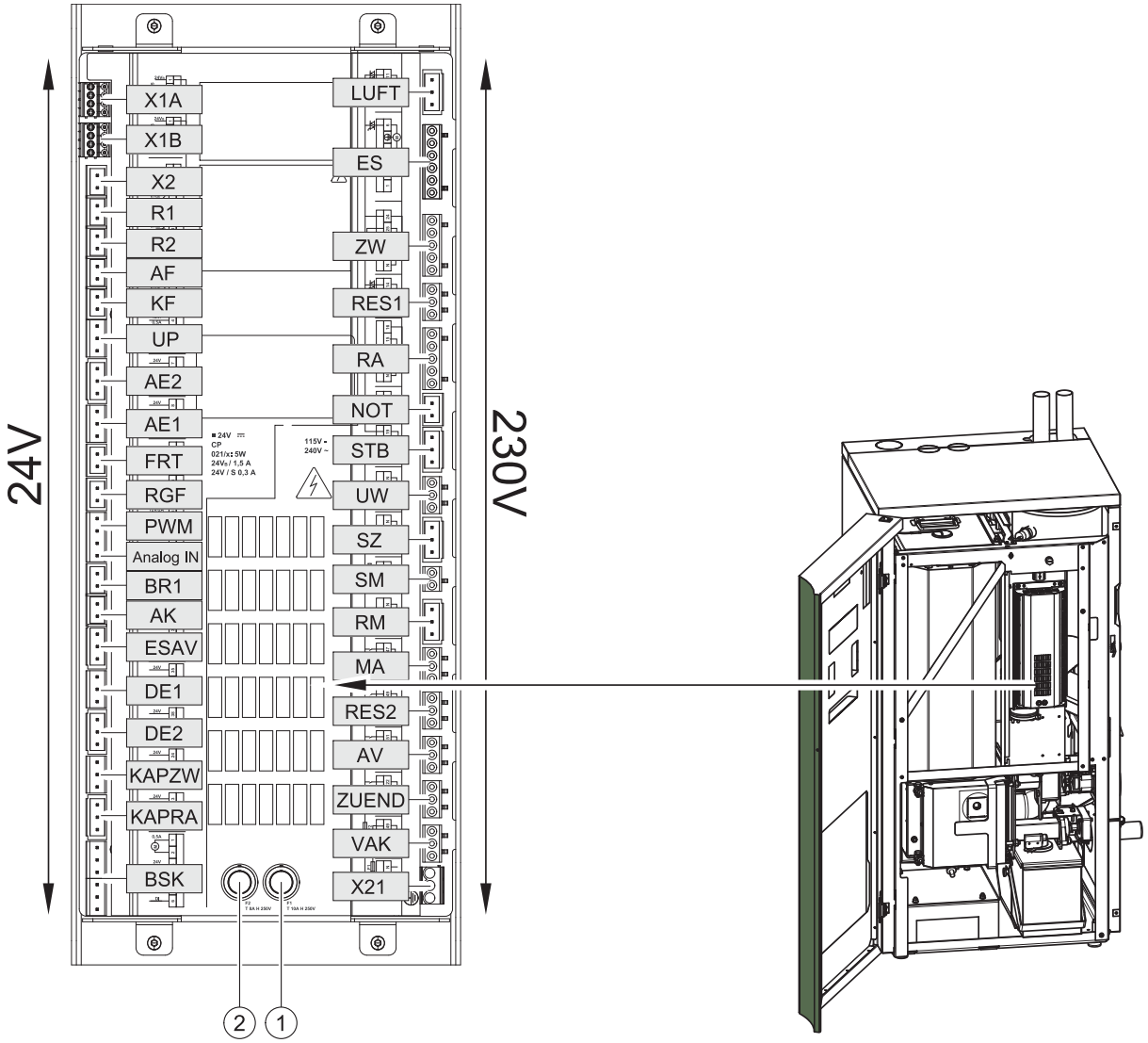
- **Configuration de la régulation de chauffage :** par exemple température ambiante, programmes horaires chauffage, températures ECS, programmes horaires ECS, programme absence ...
- **Configuration de la chaudière (paramètres automate):** par exemple paramètres sonde flamme, décendrage, paramètres d'allumage, intervalles d'aspiration

Il existe les paramètres en accès utilisateur et les paramètres en accès protégés par code. Les paramètres utilisateur permettent au client final le contrôle courant de son installation. Les paramètres utilisateurs sont décrits dans le manuel d'utilisation destiné au client final. Après saisie du code, le technicien formé peut accéder au réglage et paramétrage complet de l'installation.

7 L'automate de combustion

L'automate de combustion est positionné derrière l'habillage à l'avant de la chaudière.
Il contrôle principalement les fonctions de combustion et d'approvisionnement en granulés.

L'automate de combustion est raccordé par une liaison bus à l'interface tactile.
Sa commande s'effectue exclusivement via cet écran tactile.



1	F1: Fusible T10A
2	F2: Fusible T8A

REMARQUE

Respecter scrupuleusement les calibre des fusibles en cas de remplacement.

7.1 Libellés des connecteurs sur l'automate de la chaudière

Contrôler que les connecteurs soient correctement attribués aux différents organes.

Désignation	N° borne	Tension	Nom du capteur, du moteur ou de la pompe
X1A	3 2 GND 1	24 Volt	Branchement de l'interface (BUS)
X1B	3 2 GND 1	24 Volt	Branchement de la régulation (BUS)
X2	5 4	24 Volt	Alimentation 24V pour le réseau bus
R1	46 45	24 Volt	non utilisé
R2	44 43	24 Volt	non utilisé
AF	42 41	24 Volt	non utilisé
KF	8 9	24 Volt	Sonde chaudière
UP	2 3 4	24 Volt	Pressostat
AE2	5 6 7	24 Volt	Systéme de Pesée (en option)
AE1	10 9 8	24 Volt	Systéme de Pesée (en option)
FRT	12 13	24 Volt	Sonde de flamme
RGF	14 15	24 Volt	Non utilisé
PWM	16 17	24 Volt	PWM 24V pour contrôle d'une pompe classe A
Analog IN	18 19	24 Volt	Pas utilisé
BR1	7 8	24 Volt	Contact brûleur (contact sec)
AK	11 12	24 Volt	Coupure par chaudière existante (contact sec)
ESAV	32 33 34	24 Volt	Compte-tour extraction des cendres
DE 1	37 36 35	24 Volt	Contacteur de position de la vanne écluse
DE 2	40 39 38	24 Volt	Unité de commutation (en option)
KAPZW	26 25 24	24 Volt	Capteur capacitif - trémie d'aspiration
KAPRA	5 4 3	24 Volt	Capteur capacitif - brûleur
BSK	6 5 4 3 2 1	24 Volt	Non utilisé
X21	PE L N	230 Volt	Alimentation électrique de l'automate
VAK	50 PE 49	230 Volt	Turbine d'aspiration
ZUEND	N PE 22	230 Volt	Allumeur
AV	52 PE 51	230 Volt	Moteur d'extraction des cendres
RES 2	54 PE 53	230 Volt	non utilisé
MA	48 PE 47	230 Volt	Electrovanne de rinçage et moteur de ramonage
RM	15 PE N	230 Volt	Pas utilisé
SM	19 20	230 Volt	Report de défaut externe
SZ	17 PE N	230 Volt	Ventilateur de fumées
UW	13 PE N	230 Volt	Pompe chaudière UW (option)
STB	17 PE 19	230 Volt	Thermostat de sécurité STB
NOT	43 41	230 Volt	Coupure d'urgence
RA1	N PE 14 15 16	230 Volt	Moteur d'extraction des granulés
RES1	50 PE 49	230 Volt	Moteur de désilage trémie
ZW	N PE 26 25 24	230 Volt	Pas utilisé

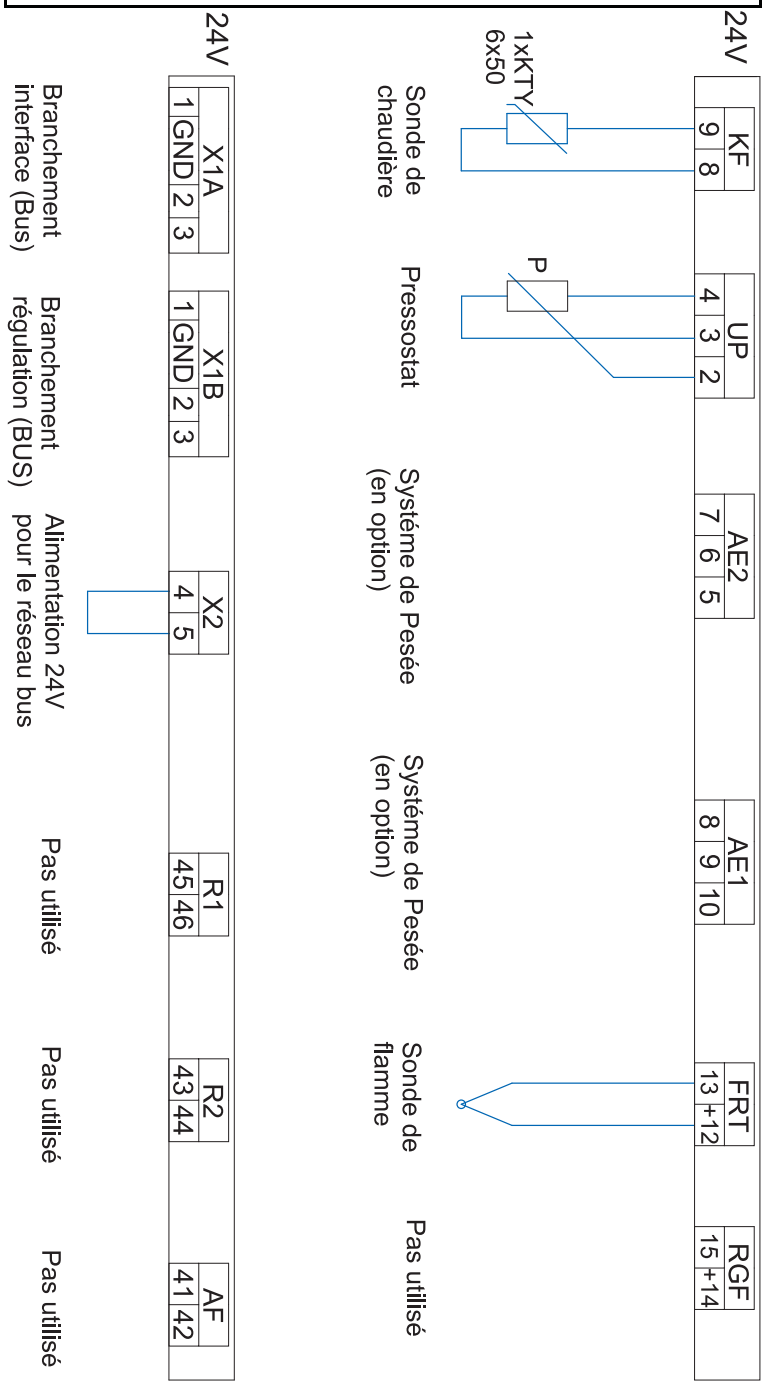
ES	1 2 3 N PE 6	230 Volt	Moteur de la vis d'alimentation du brûleur
LUFT	N PE 11	230 Volt	Pas utilisé

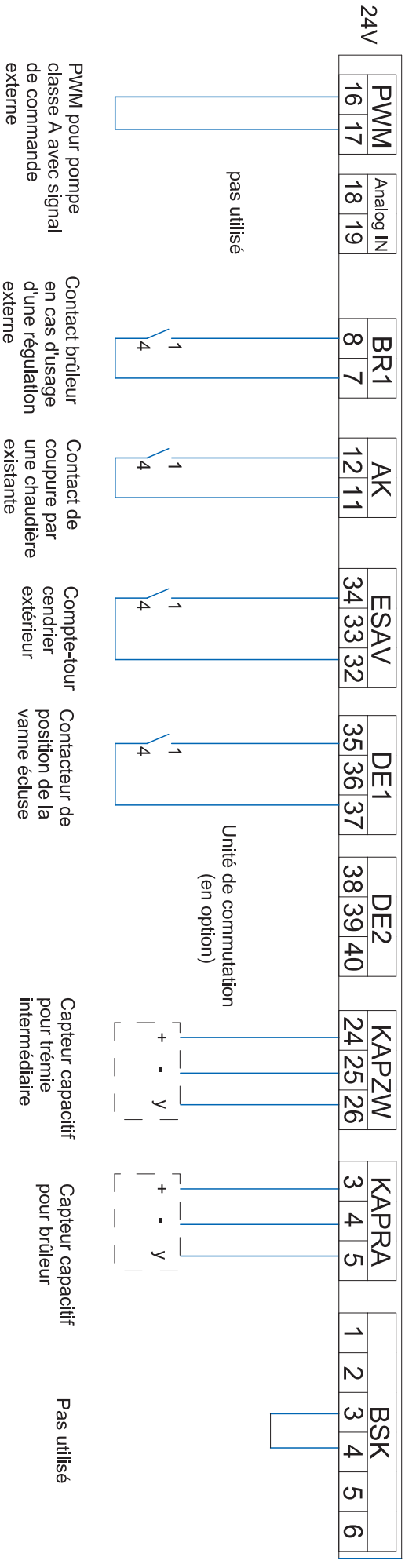
7.2 Schémas de raccordement

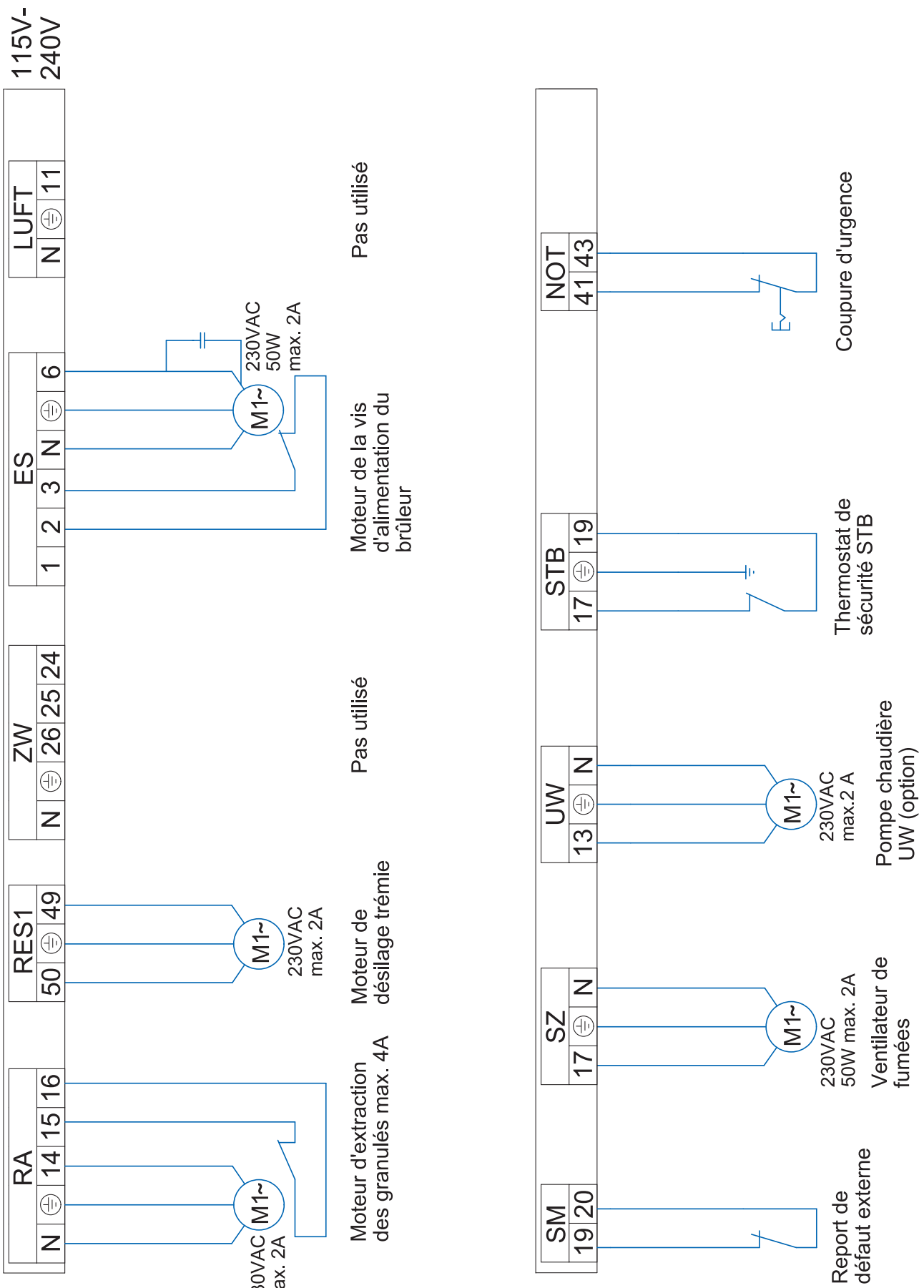
Les schémas de raccordement de la commande de chaudière comportent les informations techniques détaillées destinées à l'électricien.

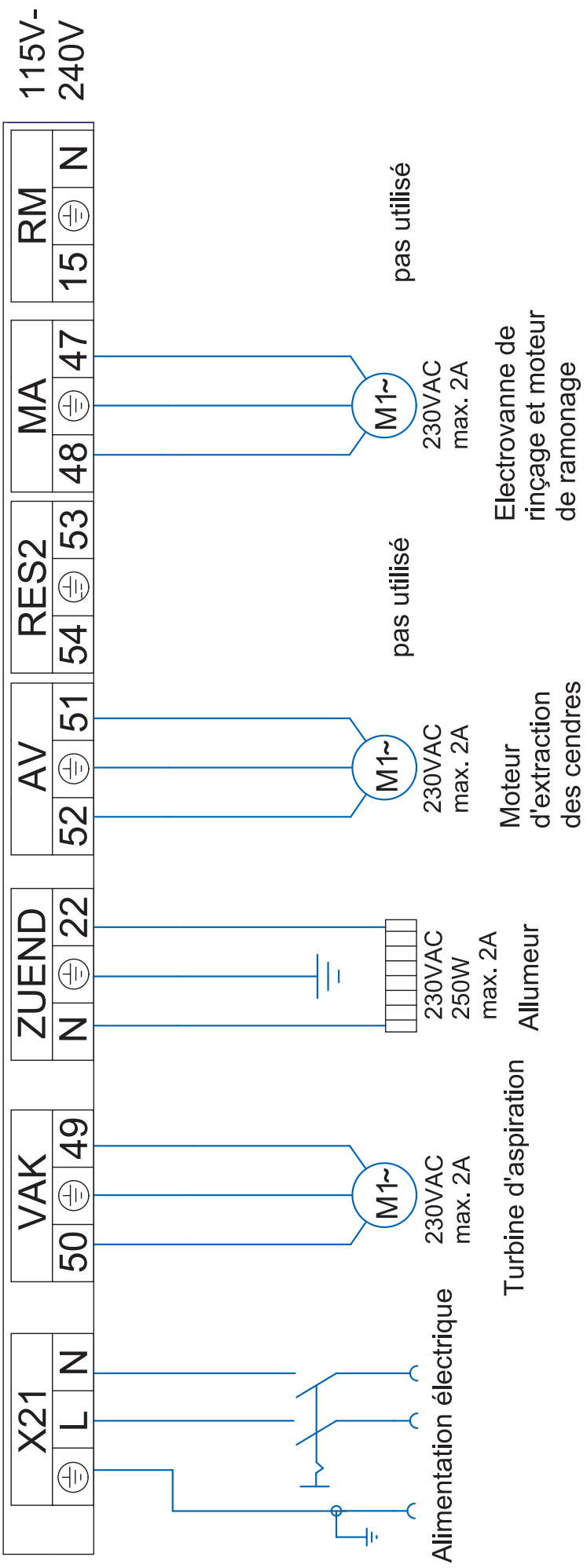
DANGER

Risque d'électrocution
Seul un technicien habilité est autorisé à réaliser le raccordement électrique de la chaudière à granulés.
Avant tous travaux sur la chaudière à granulés de bois, mettez toute l'installation de chauffage hors tension.




24V
PWM
16 17
Analog IN
18 19
BR1
8 7
AK
12 11
ESAV
34 33 32
DE1
35 36 37
DE2
38 39 40
KAPZW
24 25 26
KAPRA
3 4 5
BSK
1 2 3 4 5 6
PWM pour pompe classe A avec signal de commande externe
pas utilisé
Contact brûleur en cas d'usage d'une régulation externe
Contact de coupure par une chaudière existante
Compte-tour cendrier extérieur
Contacteur de position de la vanne écluse
Unité de commutation (en option)
Capteur capacitif pour trémie intermédiaire
Capteur capacitif pour brûleur
Pas utilisé
1
4
+
-
y


115V-
240V
RA
N 14 15 16
RES1
50 49
ZW
N 26 25 24
ES
1 2 3 N 6
LUFT
N 11
M1~
230VAC
max. 2A
Moteur d'extraction
des granulés max. 4A
Moteur de
désilage trémie
Pas utilisé
Moteur de la vis
d'alimentation du
brûleur
230VAC
50W
max. 2A
Pas utilisé
SM
19 20
SZ
17 N
UW
13 N
STB
17 19
NOT
41 43
Report de
défaut externe
230VAC
50W max. 2A
Ventilateur de
fumées
230VAC
max.2 A
Pompe chaudière
UW (option)
Thermostat de
sécurité STB
Coupure d'urgence


115V-
240V
X21
L
N
VAK
50
49
ZUEND
N
22
AV
52
51
RES2
54
53
MA
48
47
RM
15
N
Alimentation électrique
Turbine d'aspiration
230VAC
max. 2A
M1~
230VAC
250W
max. 2A
Allumeur
Moteur
d'extraction
des cendres
230VAC
max. 2A
M1~
pas utilisé
Electrovanne de
rinçage et moteur
de ramonage
230VAC
max. 2A
M1~
pas utilisé

7.3 LED d'état de l'automate

Attention:
La LED d'état de l'automate de combustion se situe en haut à gauche.

Etat	Description	Cause et résolution
rouge	Alimentation électrique disponible	
rouge clignotant	Défaut Communication impossible	Contrôler la version logicielle Contrôler le câblage du bus Contrôler l'adressage
rouge / orange clignotant	Conflit d'adresse entre deux composants	Corriger l'adressage
orange	Alimentation électrique disponible Processeur en marche Absence de communication	Contrôler la version logicielle Contrôler le câblage du bus Contrôler l'adressage
orange clignotant	Mise à jour du firmware en cours	
vert clignotant	Phase d'initialisation (chargement du programme)	Si l'état persiste, contrôler le Software.
vert	Fonctionnement normal, communication correcte	

7.4 Cheminement des câbles

Rétablissement du cheminement des câbles après démontage de pièces d'habillage ou de composants.

DANGER

Risque d'électrocution
Avant de commencer les travaux, mettre la chaudière hors tension.

Pour assurer un cheminement sûr des câbles, respectez les consignes suivantes :

Les câbles ne doivent pas cheminer...

- sur des pièces mobiles,
- sur des pièces chaudes,
- sur des bords tranchants.

Les câbles doivent cheminer :

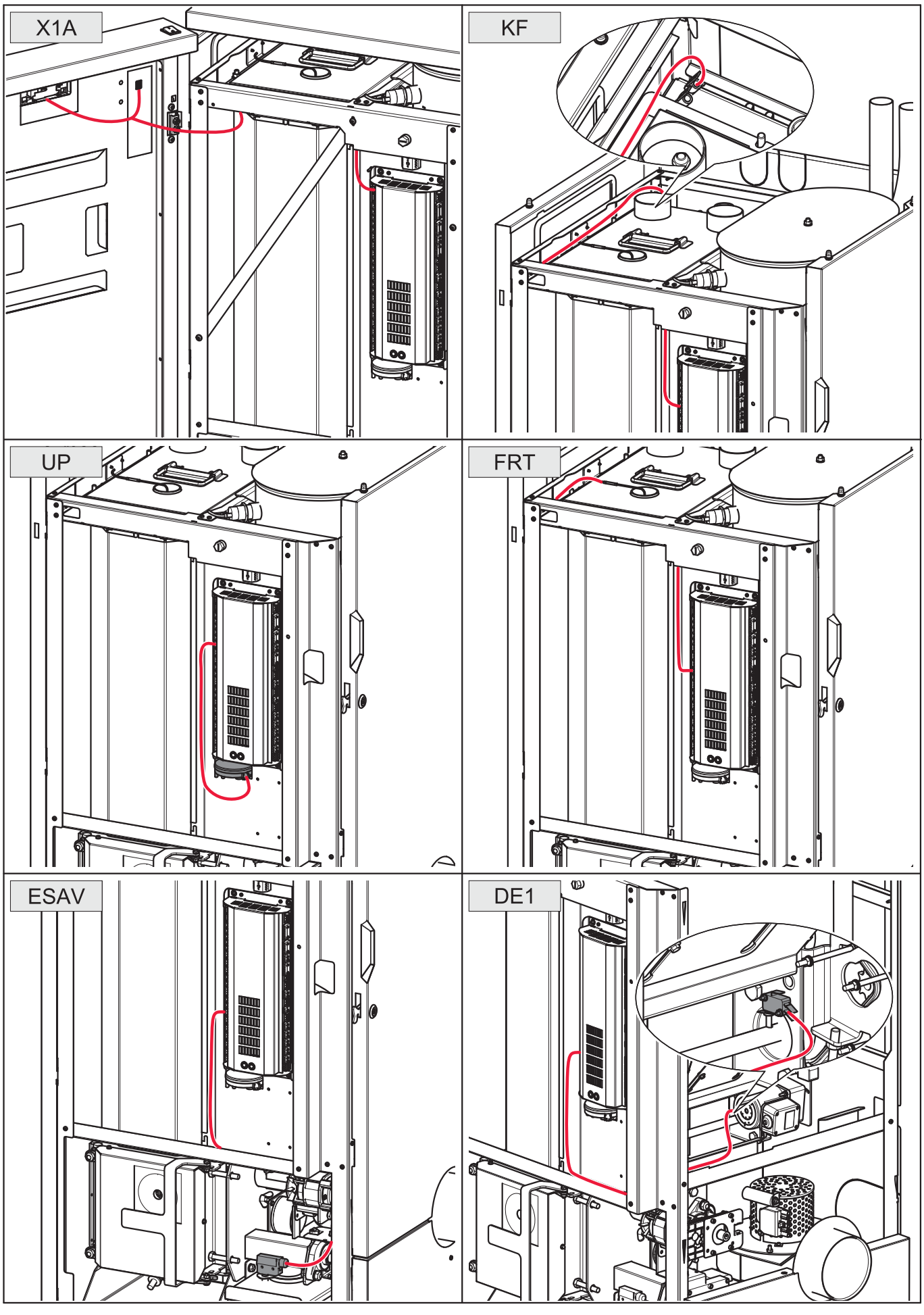
- dans les chemins de câbles existants et
- à travers des passages de câbles,
- être attachés,
- être fixés aux endroits prévus à l'aide de colliers de câbles.
- Les câbles sous tension doivent cheminer dans le chemin de câble de droite et les câbles de sonde dans le chemin de câble gauche.

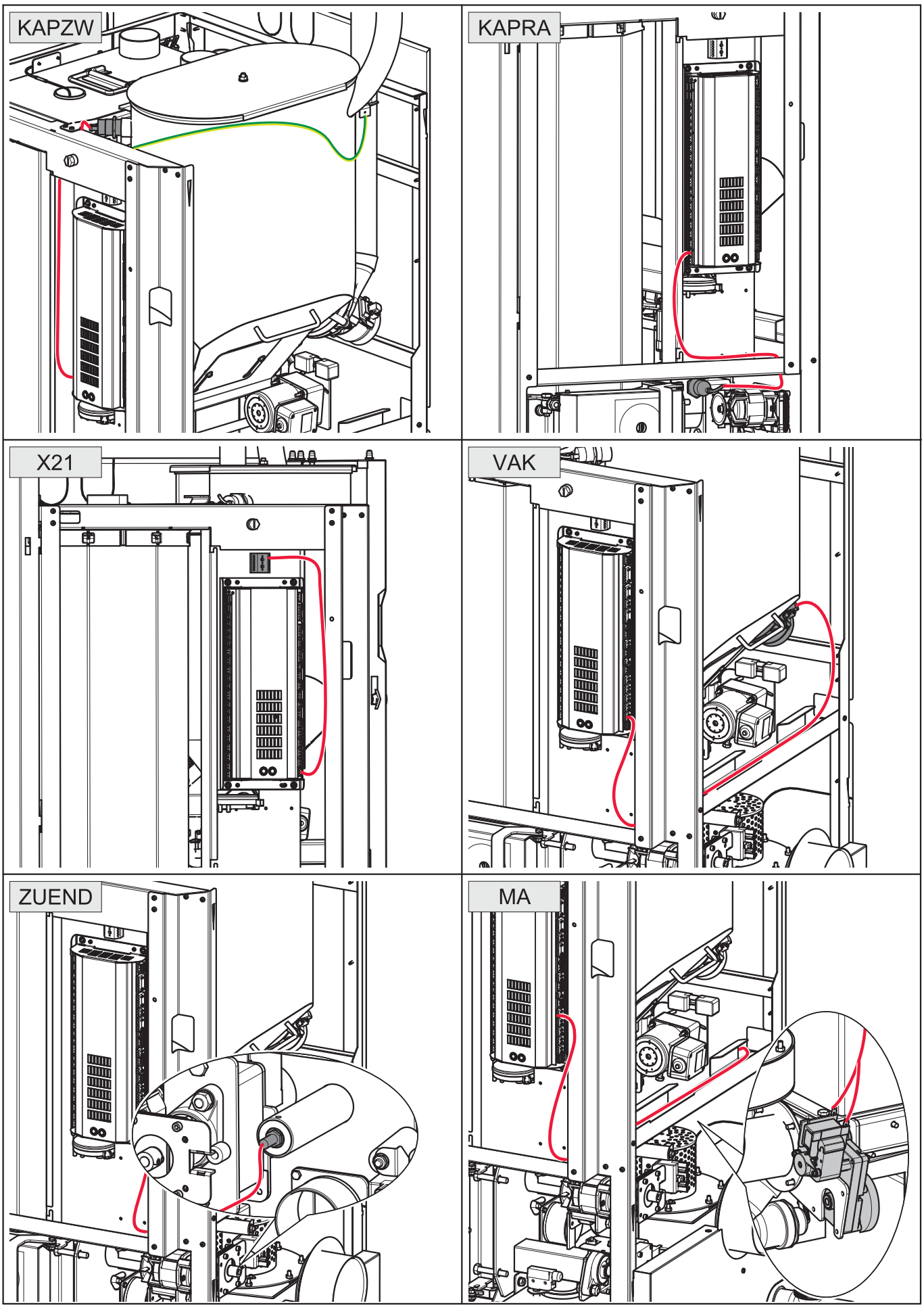
DANGER

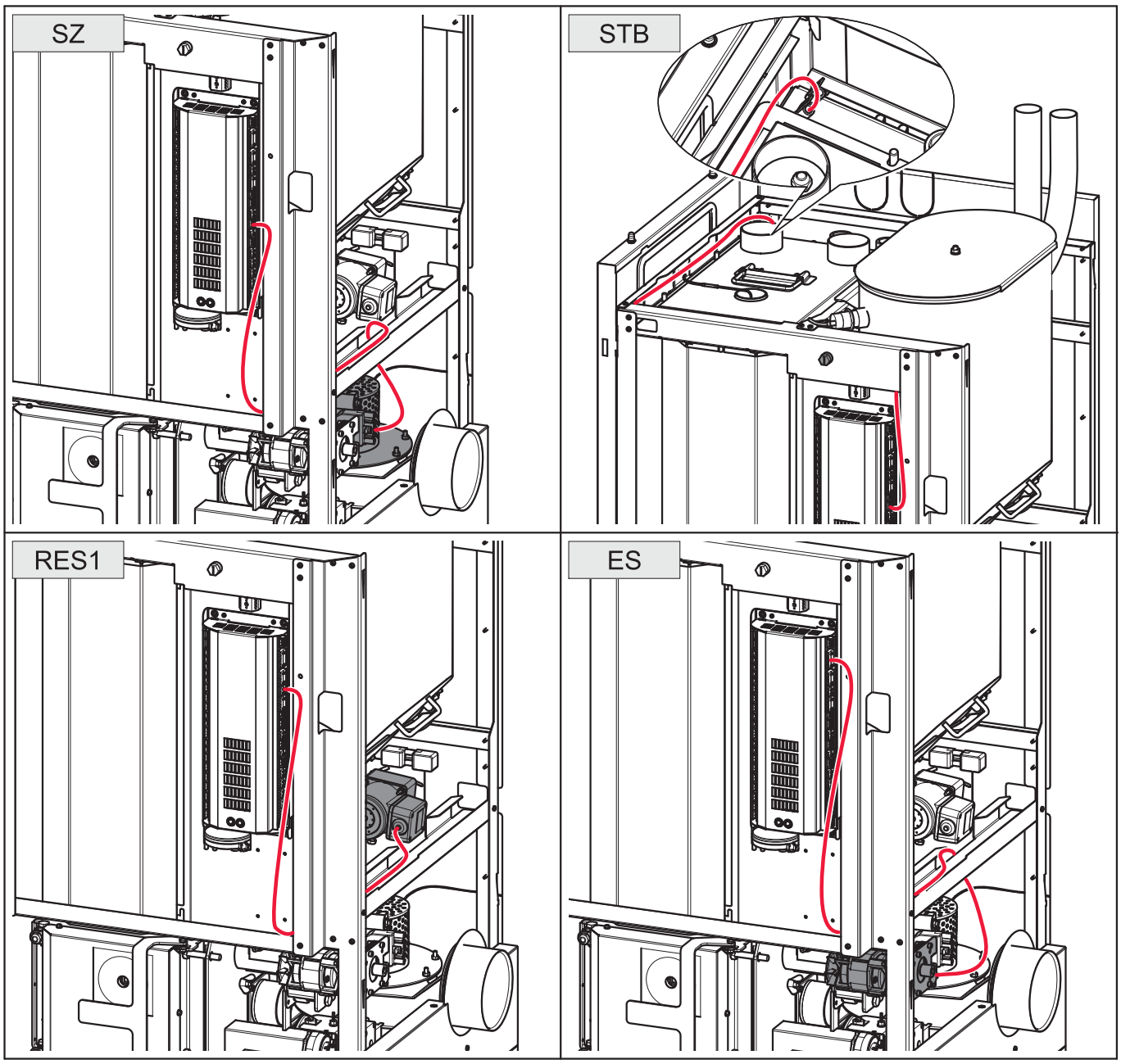
Risque d'électrocution
Contrôlez les éventuels dommages aux câbles.
Remplacez les câbles endommagés.

REMARQUE

Dégât sur l'automate de la chaudière
Avant de monter les pièces d'habillage, vérifiez si le repérage des connecteurs coïncide avec le marquage de leur emplacement.

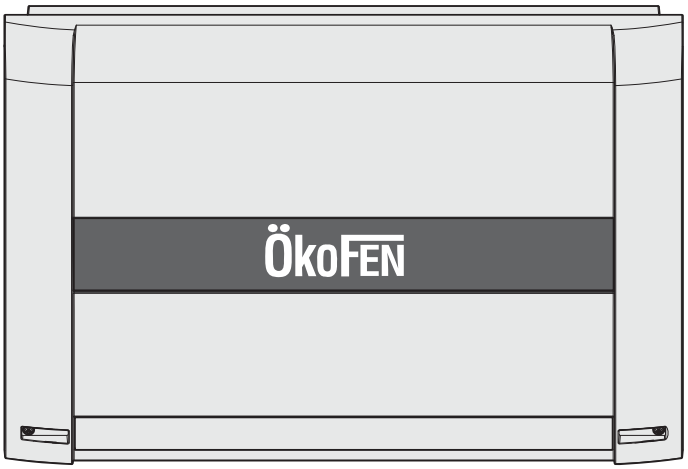

X1A
KF
UP
FRT
ESAV
DE1


KAPZW
KAPRA
X21
VAK
ZUEND
MA


SZ
STB
RES1
ES

8 Régulation de chauffage

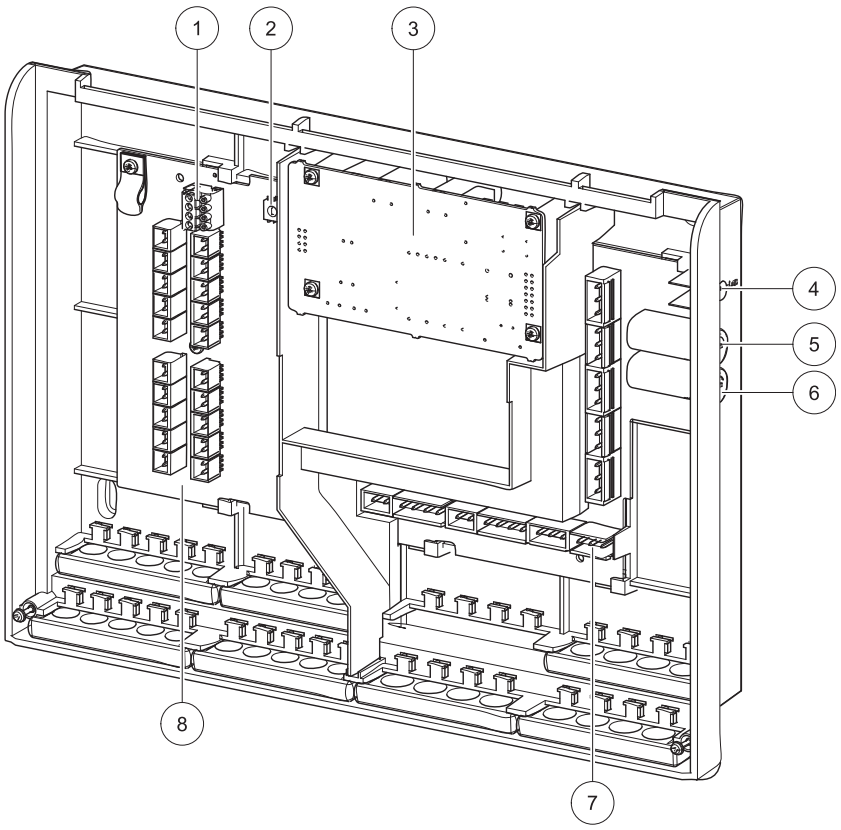
La régulation de chauffage est abritée par un boîtier mural, généralement fixé au mur à proximité immédiate des organes de chauffage.
Il régule la distribution de l'eau chaude produite par la chaudière et des panneaux solaires éventuels vers les ballons tampon,circuits de chauffage, circuits d'eau chaude.
Il est constitué d'un coffret qui abrite des platines électroniques et des borniers électriques. Le couvercle du coffret, amovible, est fixé par deux vis.



DANGER

Risque d'électrocution
Avant d'ouvrir le boîtier, mettre l'ensemble de l'installation hors tension.

Attention:
L'alimentation du boîtier est protégée par un **fusible 8A**. Chaque sortie peut supporter individuellement **2A**, mais la somme des intensités ne doit pas dépasser **8A**.



1	Bornier Bus RS485 A et B	5	Fusible rapide 6,3A pour les sorties X31 et X33
2	Adresseur	6	Fusible 8A qui limite l'intensité générale du boîtier
3	Emplacement pour le transformateur 24V (nécessaire en cas de fonctionnement avec un automate CMP06.2 – cette platine assure l'alimentation du bus en 24V).	7	Zone basse tension (tension dangereuse - 230V)
4	LED d'état	8	Zone très basse tension (T.B.T.P. 24V)

8.1 LED d'état de la régulation

Etat	Description	Cause et résolution
rouge	Alimentation électrique disponible	
rouge clignotant	Défaut Communication impossible	Contrôler la version logicielle Contrôler le câblage du bus
orange	Alimentation électrique disponible Processeur en marche Absence de communication	Contrôler le câblage du bus
vert clignotant	Initialisation (démarrage du firmware)	
vert	Fonctionnement normal, communication correcte	

Attention:
Risque d'électrocution

L'absence d'éclairage de la LED ne signifie pas l'absence de tension, mais l'absence d'une alimentation 24V. en cas de câblage erroné, une tension 230 V peut être présente. Assurer-vous que le boîtier est réellement hors tension avant d'intervenir.

8.2 Câblage

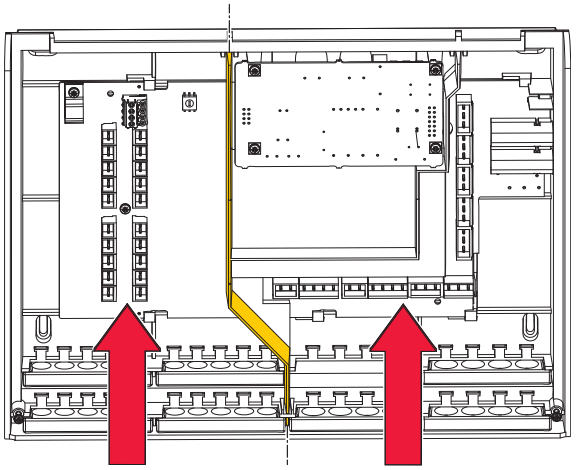
La section Câblage donne les informations nécessaire au bon branchement électrique de la régulation.

DANGER

Seul un technicien compétent est autorisé à effectuer des travaux de câblage sur la régulation. Avant toute intervention sur du câblage, mettez hors tension l'ensemble de l'installation.

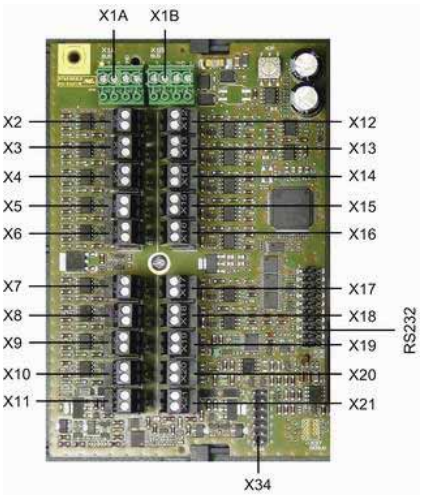
DANGER

La sonde chaudière (si présente) et la sonde extérieure doivent toujours être connectées au boîtier adressé en numéro 1.



Zone très basse tension		Zone basse tension	
X1A	Liaison bus RS485	Demande brûleur 1 (contact sec)– BRanf1	X22
X1B	Liaison bus RS485	Vanne circuit 1 ouv – M1 open	X23 – 13/N
X2	Sonde extérieure – AF	Vanne circuit 1 ferm – M1 close	X23 – 23/N
X3	Sonde chaudière – KF	Demande brûleur 2 (contact sec) – BRanf2	X24
X4	Sonde départ circuit 1 – VL1	Vanne circuit 2 ouv – M2 open	X25 – 13/N
X5	Sonde départ circuit 2 – VL2	Vanne circuit 2 ferm – M2 close	X25 – 23/N
X6	Sonde ECS – WW	Pompe circuit 1 – HK1	X26
X7	Sonde tampon haut (BTH) – PO	Pompe circuit 2 – HK2	X27
X8	Sonde tampon milieu (BTM) – PM	Pompe solaire 2 – Sol P2	X28
X9	Sonde accumulateur solaire bas 1 – SPU1	Pompe bouclage ou primaire – ZP	X29
X10	Sonde accumulateur solaire bas 2 – SPU2	Pompe ECS – WW	X30
X11	Sortie analogique – OUT1	Pompe solaire 1 – Sol P1	X31
X12	Réserve - S3	Pompe charge BT – PLP	X32
X13	Réserve – S2	Alimentation élec 115V – 240V~	X33

X14	Sonde retour bouclage – ZIRK			
X15	Sonde panneau solaire – KOLL			
X16	Sonde compteur solaire départ - VWMZ			
X17	Sonde compteur solaire retour - RWMZ			
X18	Réserve – S1			
X19	Débit 24V – Z-IN			
X20	Réserve 0-10V			
X21	Sortie analogique – OUT2			

Câblage zone très basse tension					
		X1A	Bus de données – Bus RS485		
		X1B	Bus de données – Bus RS485		
X2	Sonde extérieure – AF			X12	Réserve - S3
X3	Sonde de chaudière – KF			X13	Réserve - S2
X4	Sonde de départ circuit 1 HK1 – VL1			X14	Sonde retour bouclage - ZIRK
X5	Sonde de départ circuit 2 HK2 – VL2			X15	Sonde panneaux solaires - KOLL
X6	Sonde ECS - WW			X16	Sonde compteur solaire départ - VWMZ
X7	BT haut – PO			X17	Sonde compteur solaire retour - RWMZ
X8	BT milieu – PM			X18	Réserve – S1
X9	Sonde accu solaire bas 1 - SPU1			X19	Débit 24V – Z_IN
X10	Sonde accu solaire bas 2 - SPU2			X20	Réserve – 0-10V
X11	Sortie analogique - OUT 1			X21	Sortie analogique - OUT2
		X34	Jumper		

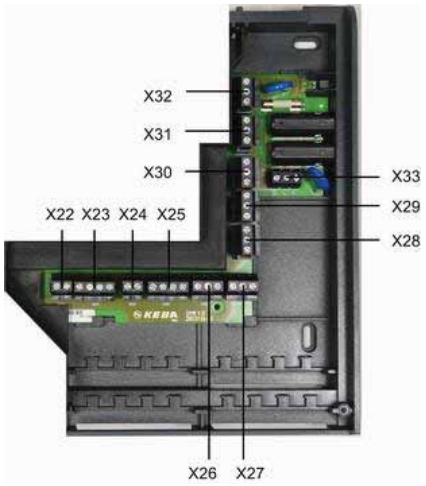
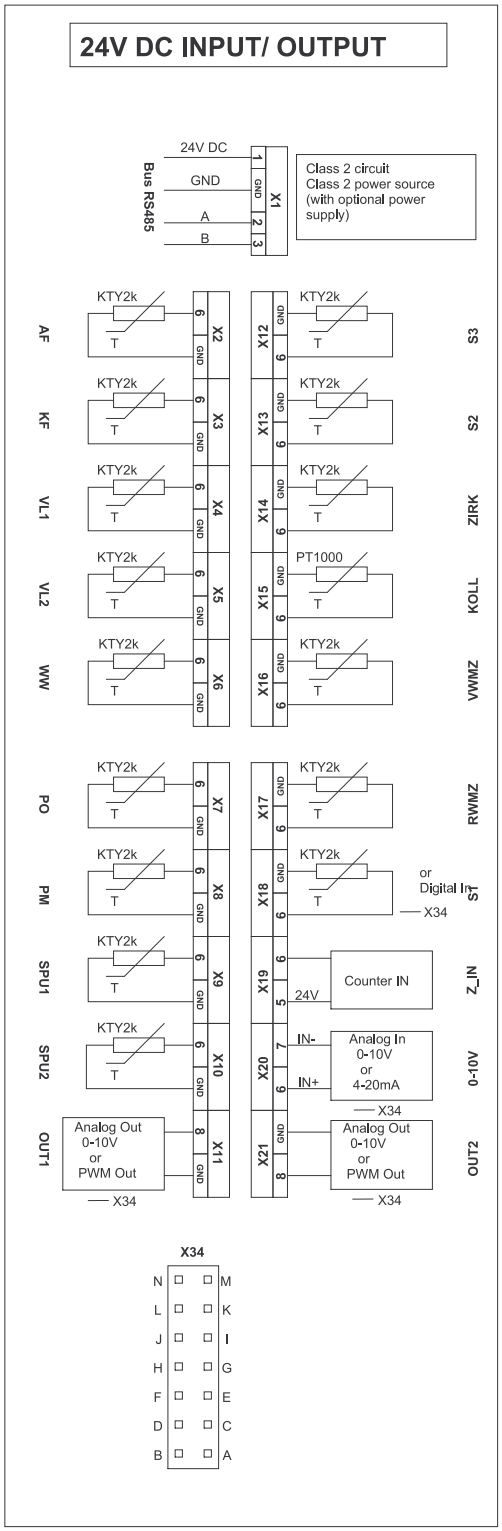
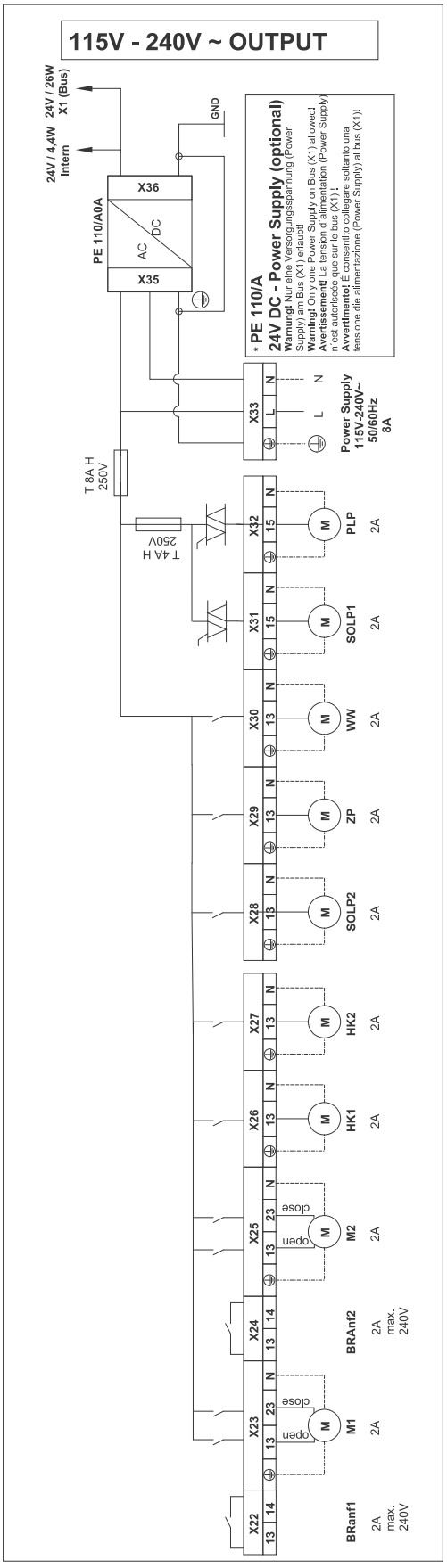
Câblage zone basse tension					
X32	Pompe charge ballon tampon– PLP				
X31	Pompe solaire 1– Sol P1				
X30	Pompe ECS - WW				
X25 – 23/N	Vanne circuit 2 ferm - M2 close			X33	Alimentation élec 115V - 240V
X25 – 13/N	Vanne circuit 2 ouv - M2 open			X29	Pompe bouclage ou primaire bouteille- ZP
X24	Demande brûleur 2 (contact sec) – BRanf 2			X28	Pompe solaire 2 - Sol P2
X23 – 23/N	Vanne circuit 1 ferm - M1 close				
X23 – 13/N	Vanne circuit 1 ouv - M1 open				
X22	Demande brûleur (contact sec)– BRanf 1				
		X26	Pompe circuit 1 - HK1		
		X27	Pompe circuit 2 - HK2		

Schéma de câblage de la régulation de chauffage Pelletronic Touch

Ces schémas de câblage se trouvent également sur la face intérieure du couvercle de la régulation. Respectez scrupuleusement ces schémas et indications.





8.2.1 Cavalier X34 pour sortie analogique X11 (OUT1) et X21 (OUT2)

Les sorties analogiques**Out 1** et **Out 2** permettent le pilotage par la régulation de la modulation d'une pompe classe A. A partir du logiciel V2.00k, la sortie Out 2 prend également en charge un pompe de charge de ballon tampon en classe A. En fonction de la position des cavaliers (X34), les sorties **Out1** et **Out2** peuvent générer un signal de commande du type analogique 0–10V ou PWM 24V.

Attention:
En cas d'utilisation de pompe PWM acceptant un signal limité à 15V, il est nécessaire de brancher l'adaptateur 15V (réf E1489) sur les sorties X11 ou X21. Cet adaptateur réduit la tension maximale du signal à 15V.

Configuration des cavaliers sur le bornier X34:
Le bornier X34 permet la mise en place de cavaliers avec un écartement de 2,54 mm (cavaliers livrés avec la régulation).

fonction de la pompe	Bornier	Dénomination	Fonction	Configuration X34	Position
Pompe solaire 1	X11	Out 1	Sortie PWM Sortie ana 0-10V	A-B et C-D A-B et C-D	0 X
Pompe solaire 2 ou ballon tampon	X21	Out 2	Sortie PWM Sortie ana 0-10V	E-F et G-H E-F et G-H	0 X

0.... Cavalier absent, broches non connectées
X.... Cavalier présent, broches reliées

8.3 Consignes de câblage pour les réseaux bus avec 1, 2 ou 3 boîtiers de régulation

L'automate de combustion peut alimenter en 24V l'écran tactile Touch et jusqu'à deux commandes à distance avec écran.

- Les régulations, automates et commandes à distance avec écran sont **adressées** dans l'ordre 1,2,3... **sans omission** (ex : 2,3 sans 1 est interdit)... L'ordre de câblage est indifférent.
- Les numérotations des automates de combustion, des commandes à distances et des boîtiers de régulation sont strictement indépendants les uns des autres..
- Chaque adresse ne peut être attribuée qu'une fois !
- Le réseau de bus ne peut pas avoir plus de **16 éléments**.
- La longueur maximale d'une liaison bus est de 50 m.
- La longueur maximale du réseau dépend de:
  – pour une **liaison de point à point**, la longueur maximale est possible..
  – pour un **schéma en étoile**, ce maximum ne peut pas être atteint.
  – utiliser préférentiellement du câble à **paires torsadées blindé**, particulièrement en cas de réseau long (immeuble) et lorsque d'autres câble courent à proximité.
  – Terminaison de réseaux : elle est réalisée côté interface chaudière de série.
  Au bout d'un réseau étendu ou en cas d'erreur de communication, brancher en parallèle une résistance de 120 Ohm (0,5W) **entre les bornes A et B**.

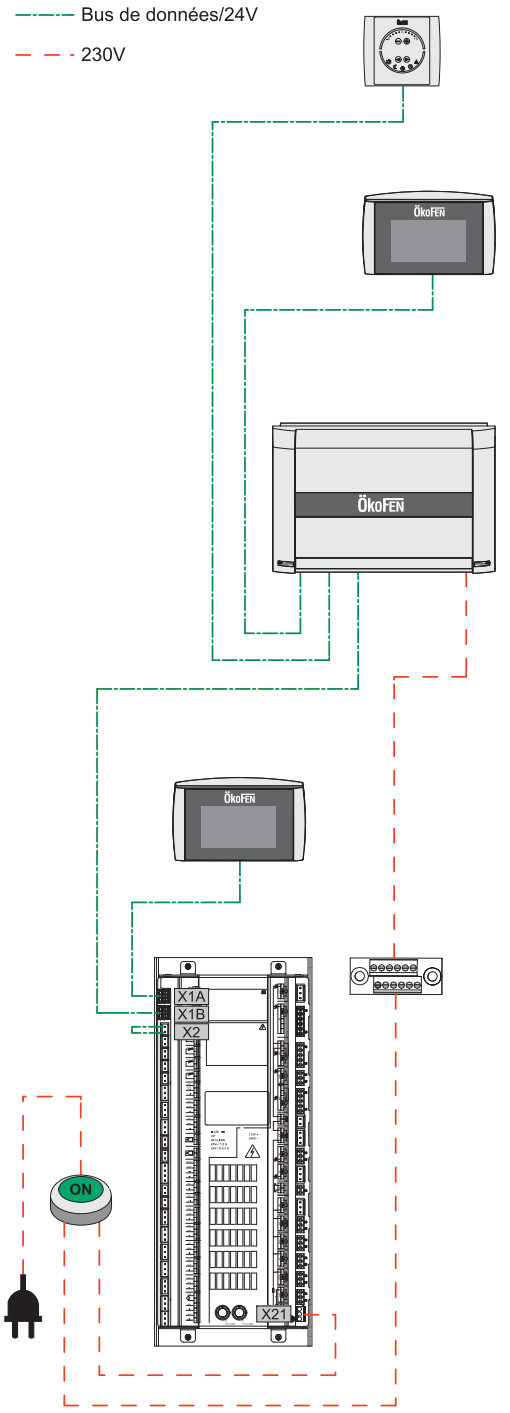
REMARQUE

Pour une installation en cascade, ponter l'entrée **X2** sur la **chaudière 1** (adressée 0) pour alimenter la régulation.

8.4 Schémas de câblage

Schéma incluant:

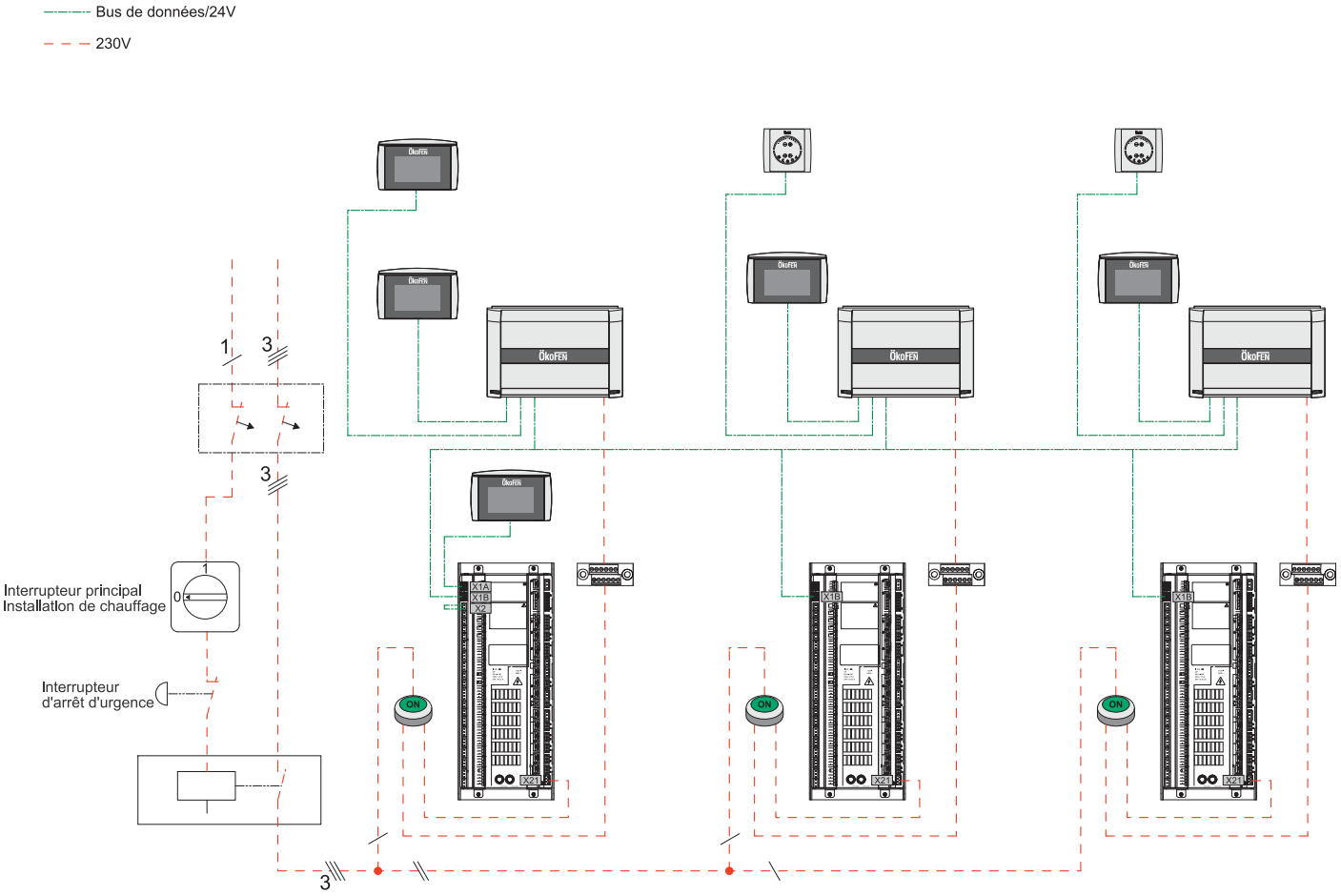
- 1x automate de combustion
- 1x régulation Pelletronic Touch
- 1x interface tactile (Master)
- 1x commande à distance type thermostat d'ambiance
- 1x commande à distance tactile (Slave)



Attention:
Vous trouverez des informations exhaustives sur le câblage au chapitre 8.3 Consignes de câblage pour les réseaux bus avec 1, 2 ou 3 boîtiers de régulation, page 28

Schéma incluant:

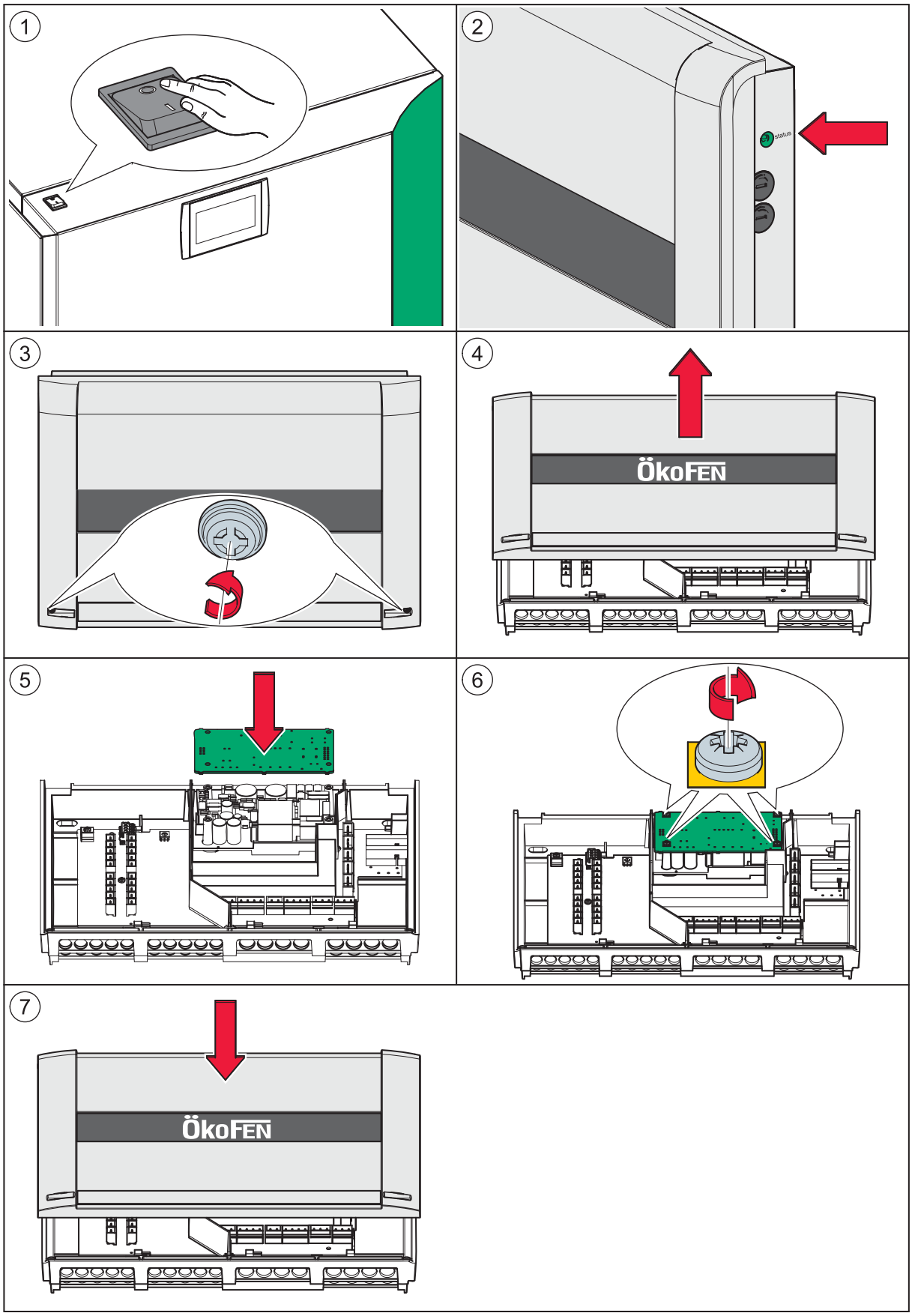
- 3x automate de combustion
- 3x régulations Pelletronic Touch
- 1x interface tactile (Master)
- 4x commandes à distance tactiles (Slave)
- 2x commandes à distance type thermostat d'ambiance



Attention:

Vous trouverez des informations exhaustives sur le câblage au chapitre 8.3 Consignes de câblage pour les réseaux bus avec 1, 2 ou 3 boîtiers de régulation, page 28

8.5 Montage ou démontage du transformateur 24V ou de la platine de régulation



Attention:

Image 2: Assurez-vous en contrôlant la Led d'état du boîtier (à droite) que le boîtier est bien hors tension.

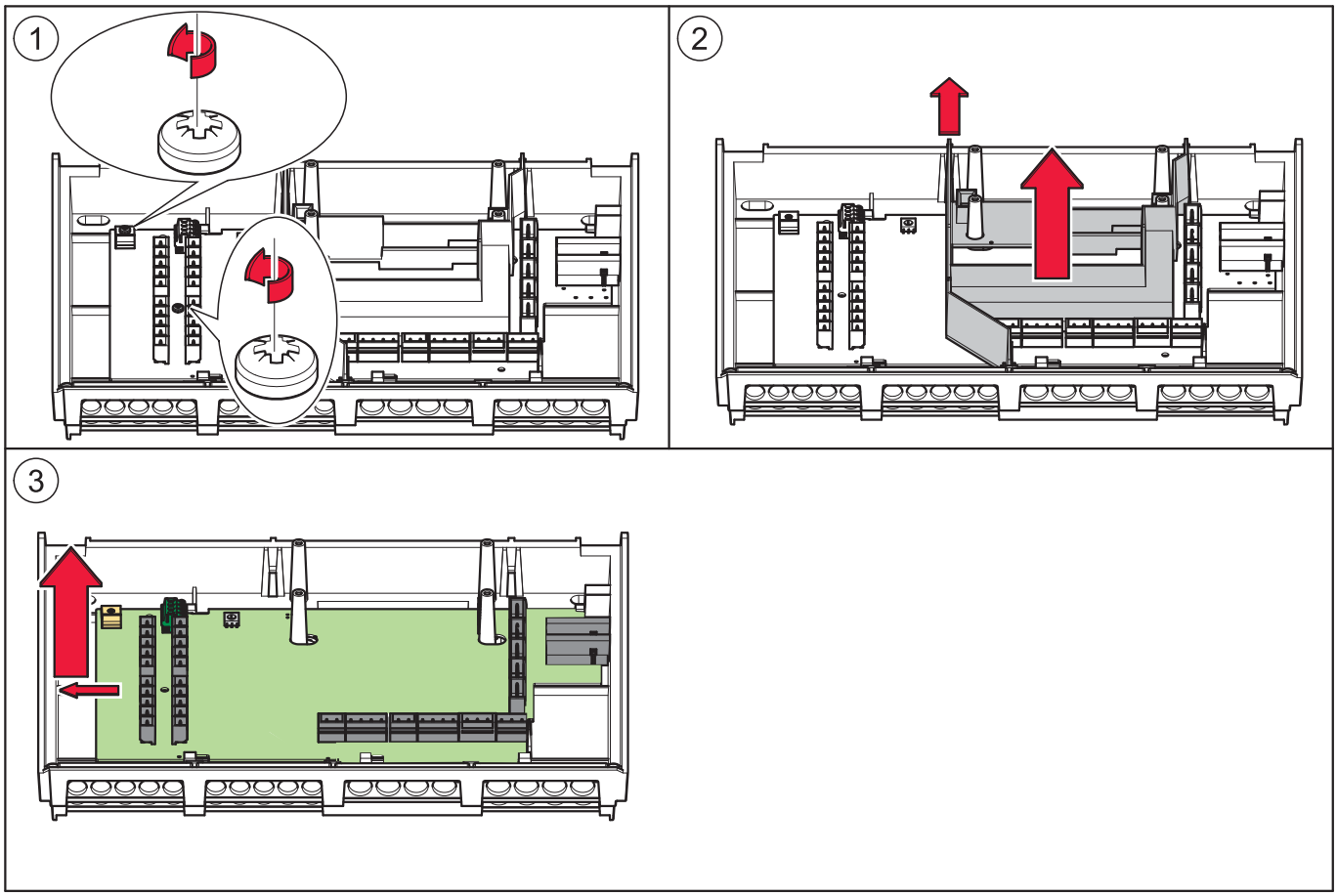
Vous pouvez sortir la platine principale du coffret sans avoir à décâbler les entrées et les sorties.

1. Mettre l'ensemble de l'installation hors-tension.

REMARQUE

Décharge électrostatique
Avant de manipuler la platine, toucher un objet raccordé à la terre. Cela évitera d'endommager la platine par une charge électrostatique accidentelle.

2. Ouvrir le capot du boîtier
3. Démonter tous les connecteurs sans les décâbler.
4. Démonter le transformateur 24V (si présent)
5. Démonter la platine principale



6. La mise en place de la nouvelle platine se déroule dans l'ordre inverse.

8.6 Spécifications de câblage Pelletronic Touch

Alimentation élec 115V – 240V~	K 02	X33	YML-J	3x1	x
SORTIES - voir plan de câblage sur l'arrière du couvercle					
Fonction - raccourci	**Repère**	**Borne**	**Type**	**Section**	**I MAX**
Demande brûleur 1 – BRanf 1	K 03	X22	YML-J	3x0.75	2A
Vanne circuit 1 ouv – M1 open	K 12	X23 – 13/N	YML-J	3x0.75	2A
Vanne circuit 1 ferm – M1 close	K 12	X23 – 23/N	YML-J	3x0.75	2A
Demande brûleur 2 – BRanf 2	K 30	X24	YML-J	3x0.75	2A
Vanne circuit 2 ouv – M2 open	K 13	X25 – 13/N	YML-J	3x0.75	2A
Vanne circuit 2 ferm – M2 close	K 13	X25 – 23/N	YML-J	3x0.75	2A
Pompe circuit 1 – HK1	K 14	X26	YML-J	3x0.75	2A
Pompe circuit 2 – HK2	K 15	X27	YML-J	3x0.75	2A
Pompe solaire 1 – Sol P1	K 16	X31	YML-J	3x0.75	2A
Pompe bouclage ou primaire – ZP	K 29	X29	YML-J	3x0.75	2A
Pompe ECS – WW	K 21	X30	YML-J	3x0.75	2A
Pompe solaire 2 – Sol P2	K 23	X28	YML-J	3x0.75	2A
Pompe charge BT – PLP	K 05	X32	YML-J	3x0.75	2A
Liaison bus RS485	K 01	X1A	YSLCY-OZ	4x0.75	x
Liaison bus RS485		X1B	YSLCY-OZ	4x0.75	x
Pompe solaire 1 classe A	K 28	X11	YML	2x0.75	x
Pompe solaire 2 classe A ou pompe de charge tampon classe A	K 71	X21	YML	2x0.75	x
ENTREES- voir plan de câblage sur l'arrière du couvercle					
Fonction - raccourci	**Repère**	**Borne**	**Type**	**Section**	**I MAX**
Sonde extérieure – AF	K 09	X2	YML	2x0.75	KTY 2k
Sonde chaudière – KF	K 04	X3	YML	2x0.75	KTY 2k
Sonde départ circuit 1 – VL1	K 10	X4	YML	2x0.75	KTY 2k
Sonde départ circuit 2 – VL2	K 11	X5	YML	2x0.75	KTY 2k
Sonde ECS – WW	K 19	X6	YML	2x0.75	KTY 2k
Sonde tampon haut (BTH) – PO	K 18	X7	YML	2x0.75	KTY 2k
Sonde tampon milieu (BTM) – PM	K 17	X8	YML	2x0.75	KTY 2k

Sonde accu solaire bas 1 – SPU1	K 20	X9	YML	2x0.75	KTY 2k
Sonde accu solaire bas 2 – SPU2	K 22	X10	YML	2x0.75	KTY 2k
Réserve - S3		X12	YML	2x0.75	KTY 2k
Réserve – S2		X13	YML	2x0.75	KTY 2k
Sonde retour bouclage – ZIRK	K 29	X14	YML	2x0.75	KTY 2k
Sonde panneau solaire – KOLL	K 08	X15	YML	2x0.75	PT 1000
Compteur sol départ - VWMZ	K 25	X16	YML	2x0.75	KTY 2k
Compteur sol retour - RWMZ	K 26	X17	YML	2x0.75	KTY 2k
Réserve – S1		X18	YML	2x0.75	KTY 2k/Digl
Débit 24V – Z-IN		X19	YML	2x0.75	x
Réserve 0-10V		X20	YML-J	3x1	x

8.7 Tableau de valeur des sondes

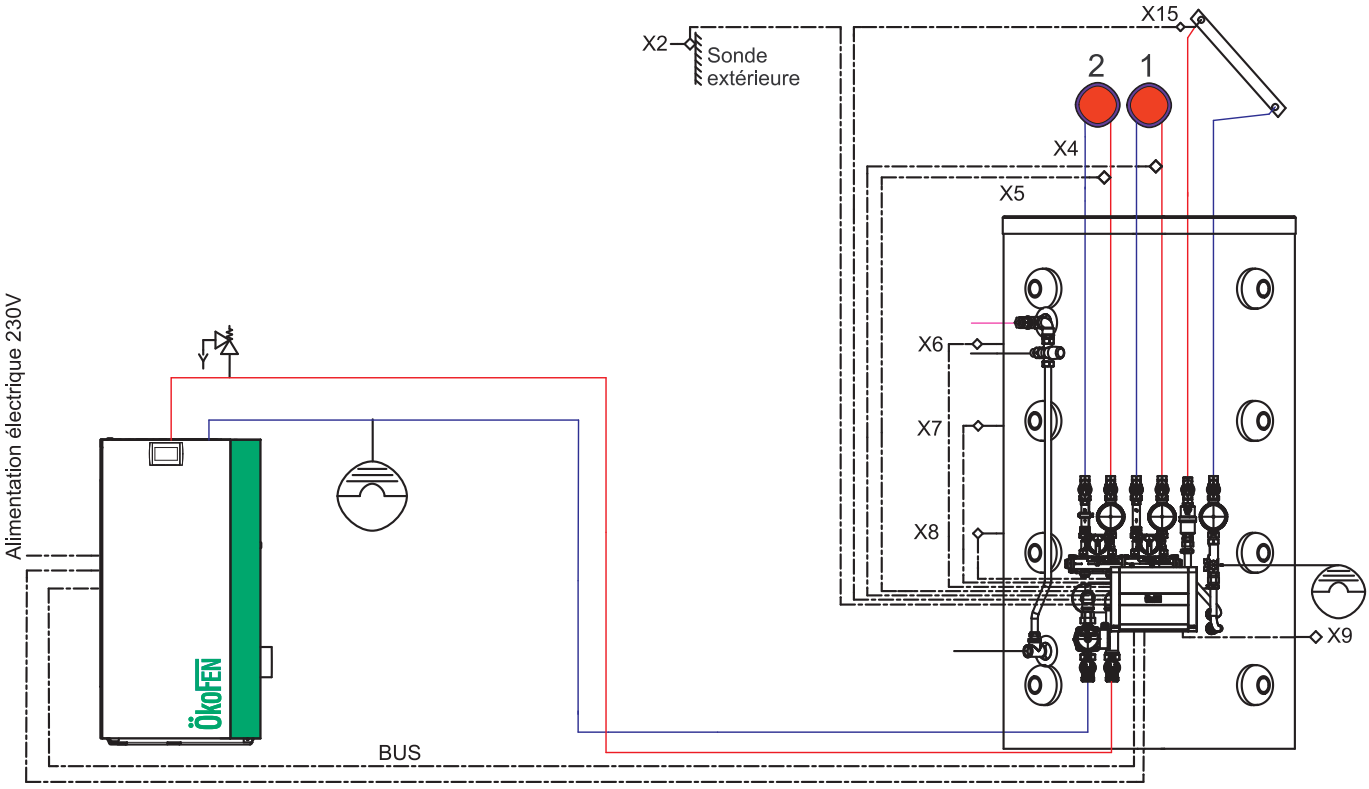
Le tableau suivant indique à des fins de contrôle les valeurs ohmiques et tensions des différents capteurs raccordés à la régulation de chauffage et à l'automate de combustion.

Température [° C]	**Résistance de la sonde[Ω]**		**Thermocouple [µV]**
	PT 1000 (sonde panneaux solaires)	**KTY** (sondes chauffage et ballon)	**NiCr Ni** (Sonde de flamme)
-20	922	1396	–777
-15	941	1431	–588
-10	961	1499	–392
-5	980	1562	–196
0	1000	1630	0
5	1020	1700	–199
10	1039	1772	397
15	1058	1846	596
20	1078	1922	798
25	1097	2000	997
30	1117	2080	1203
40	1155	2245	1611
50	1194	2418	2022
60	1232	2599	2436
70	1271	2788	2850
80	1309	2984	3266
90	1347	3188	3681
100	1385	3400	4095

8.8 Schémas hydrauliques

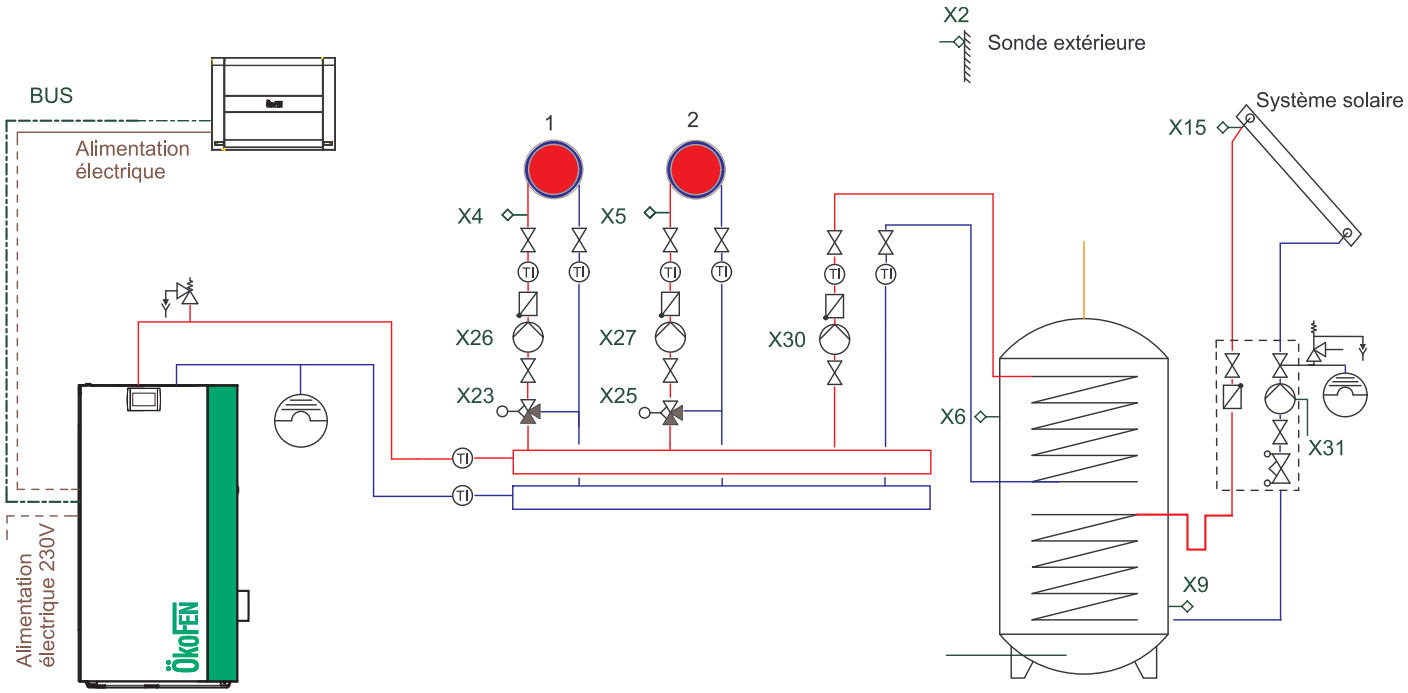
8.8.1 Schéma 1

1 Chaudière Pellematic Condens – 1 Ballon tampon Pellaqua – 2 Circuits de chauffage – 1 Circuit solaire



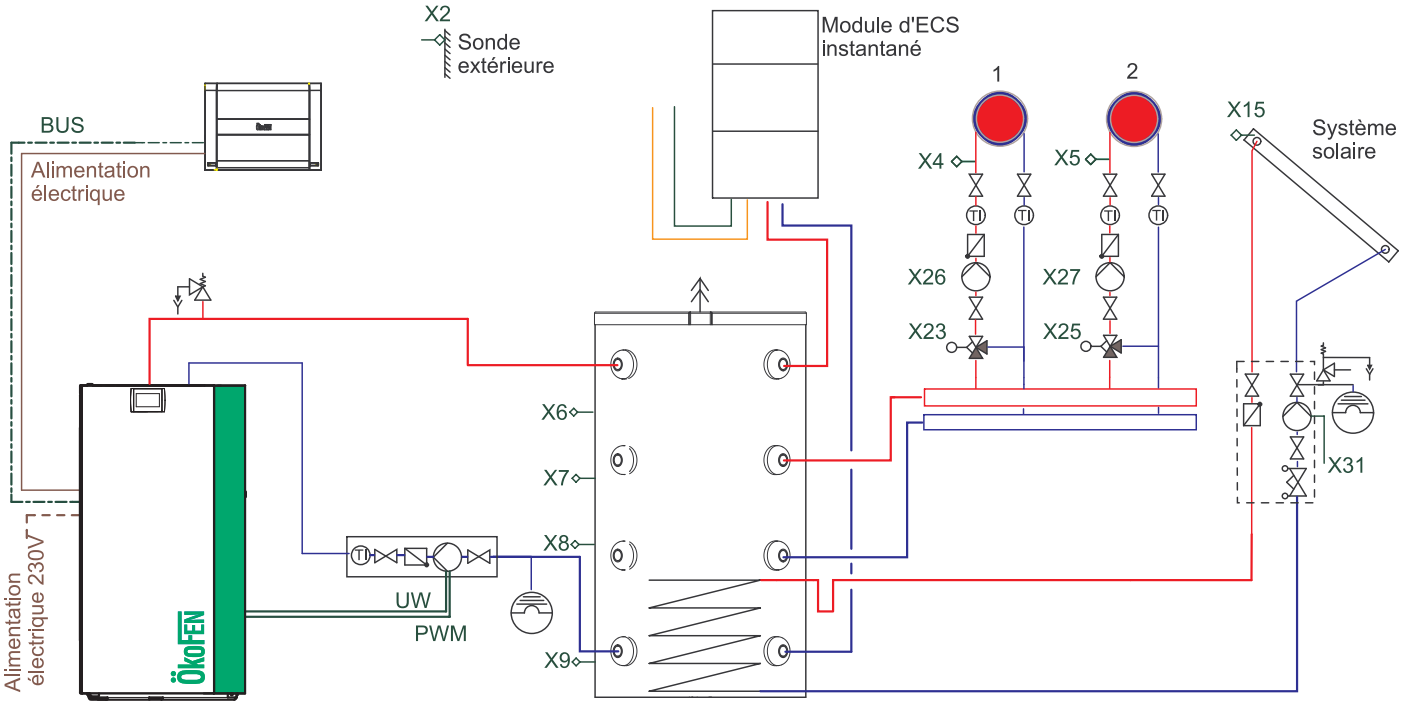
8.8.2 Schéma 2

1 Chaudière Pellematic Condens – 1 Ballon sanitaire – 2 Circuits de chauffage – 1 Circuit solaire



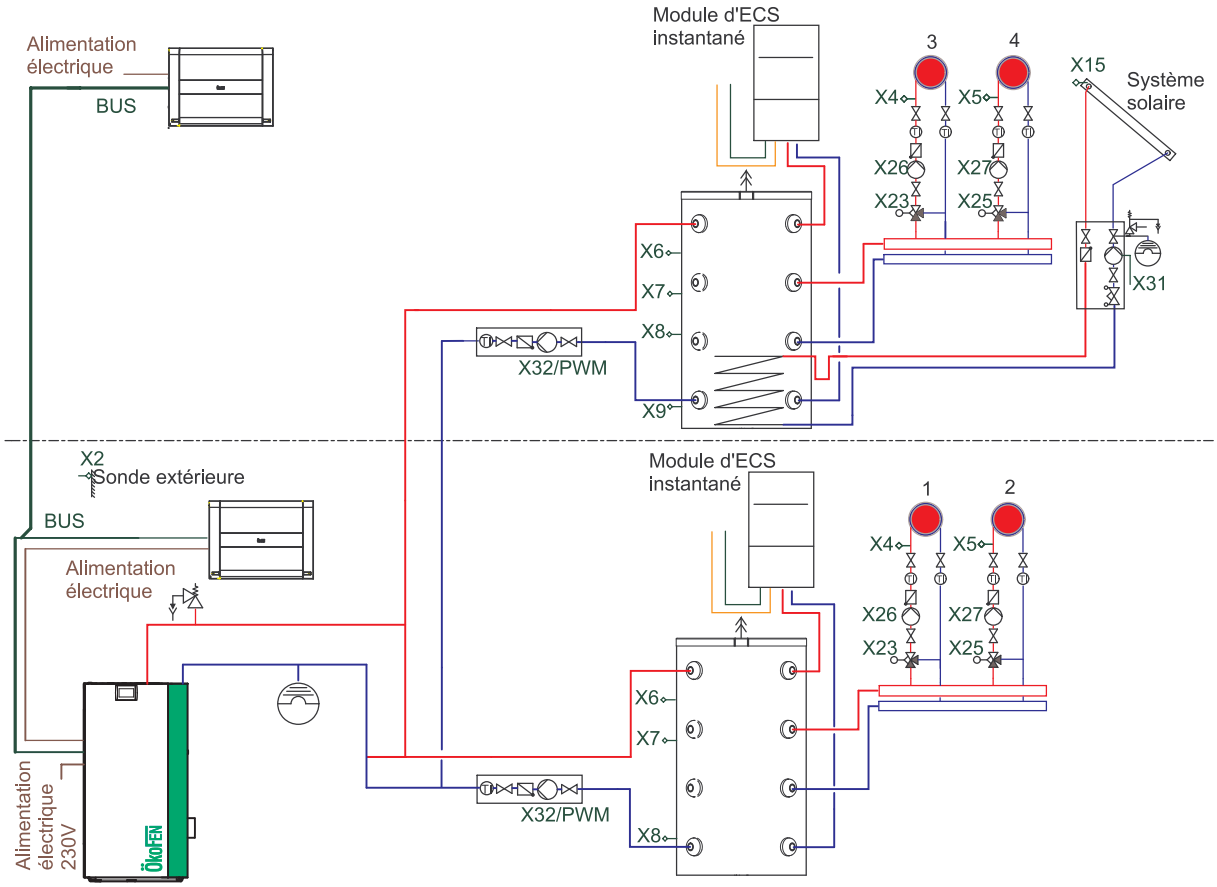
8.8.3 Schéma 3

1 Chaudière Pellematic Condens – 1 Ballon tampon – 2 Circuits de chauffage – 1 Module d'ECS instantané – 1 Circuit solaire



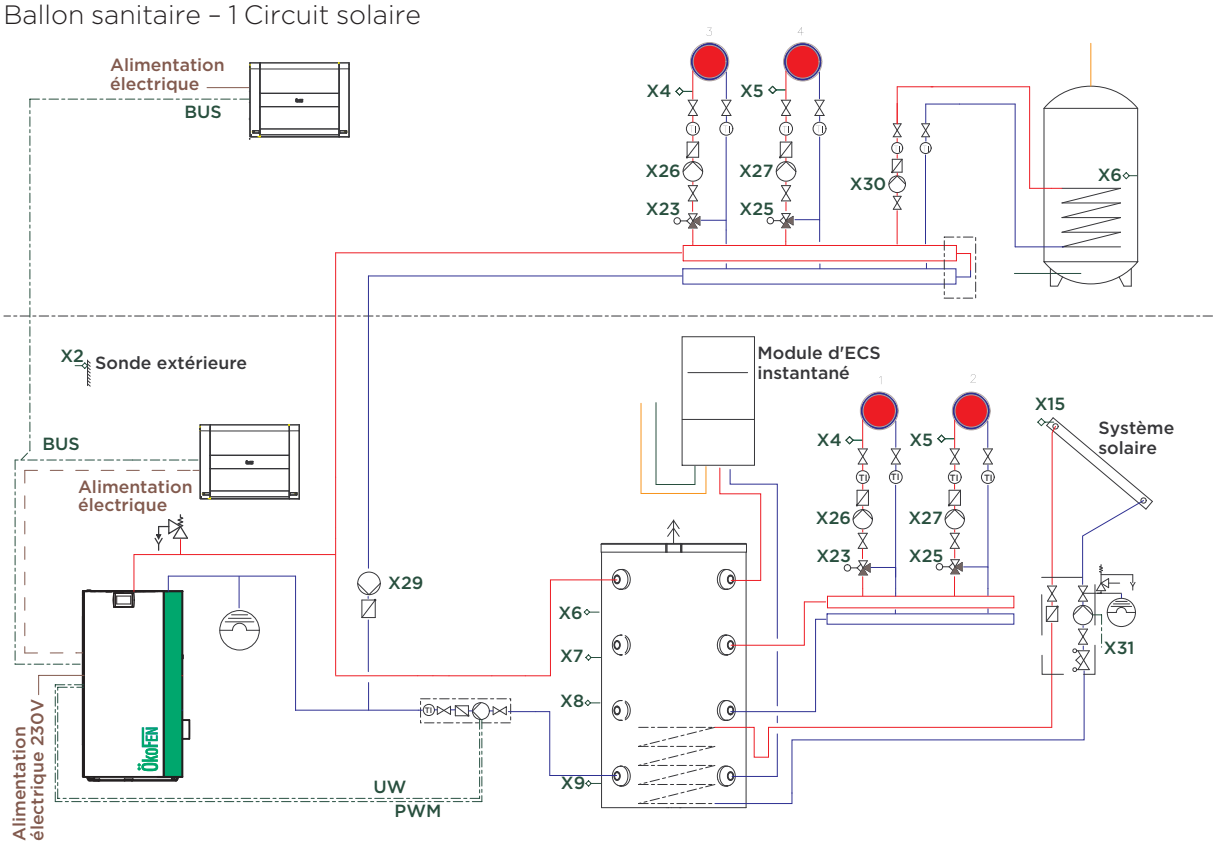
8.8.4 Schéma 4

1 Chaudière Pellematic Condens – 2 Ballon tampon – 2 Module d'ECS instantané – 4 Circuits de chauffage – 1 Circuit solaire



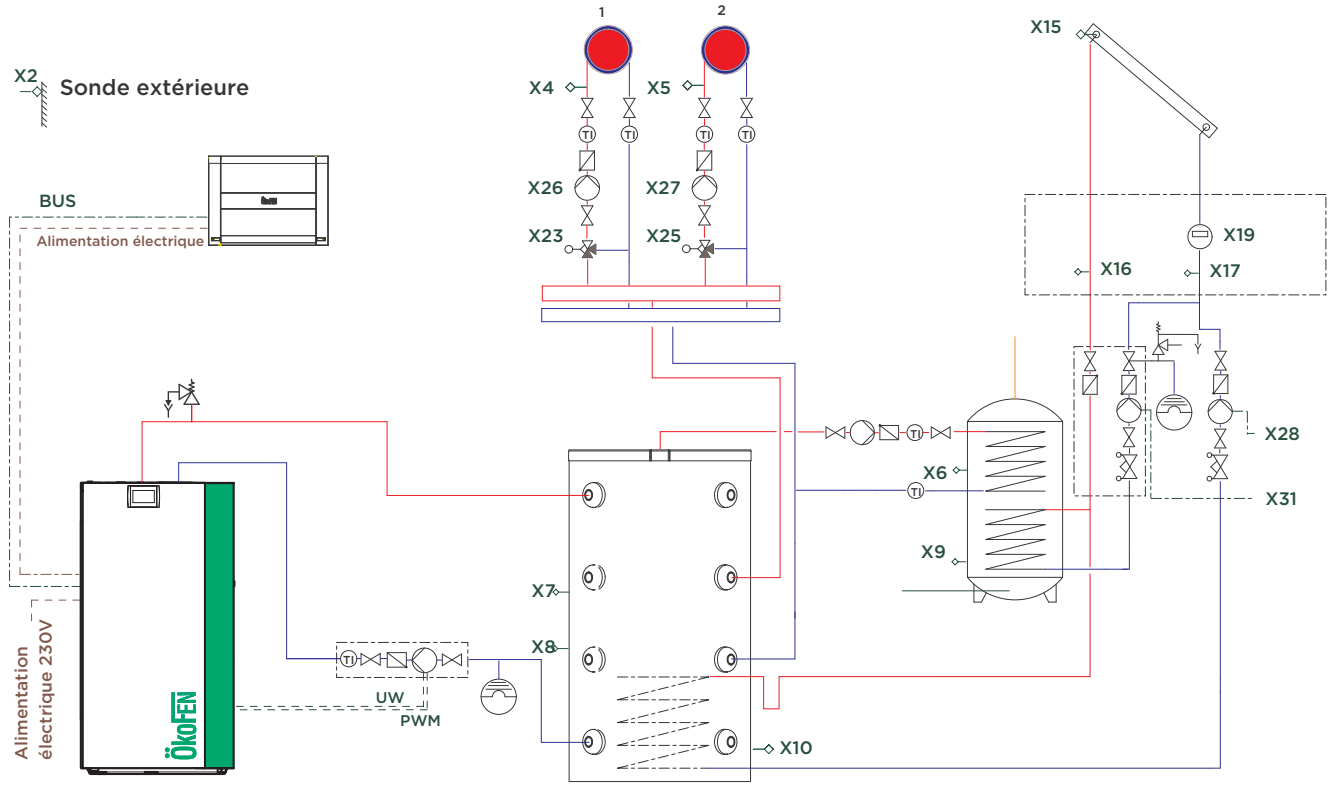
8.8.5 Schéma 5

1 Chaudière Pellematic Condens – 1 Ballon tampon – 1 Module d'ECS instantané – 4 Circuits de chauffage – 1 Ballon sanitaire – 1 Circuit solaire



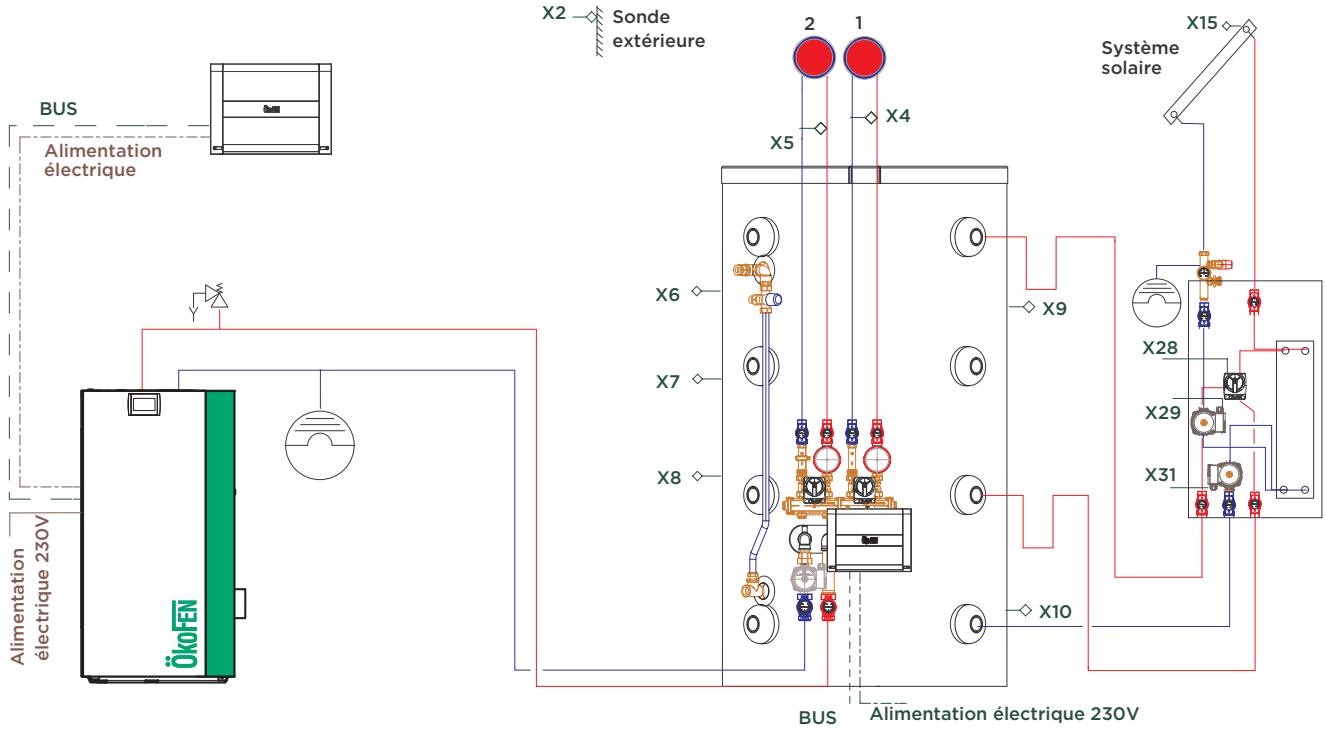
8.8.6 Schéma 6

1 Chaudière Pellematic Condens – 1 Ballon tampon Pellaqua – 1 Ballon sanitaire – 2 Circuits de chauffage – 2 Circuits solaire



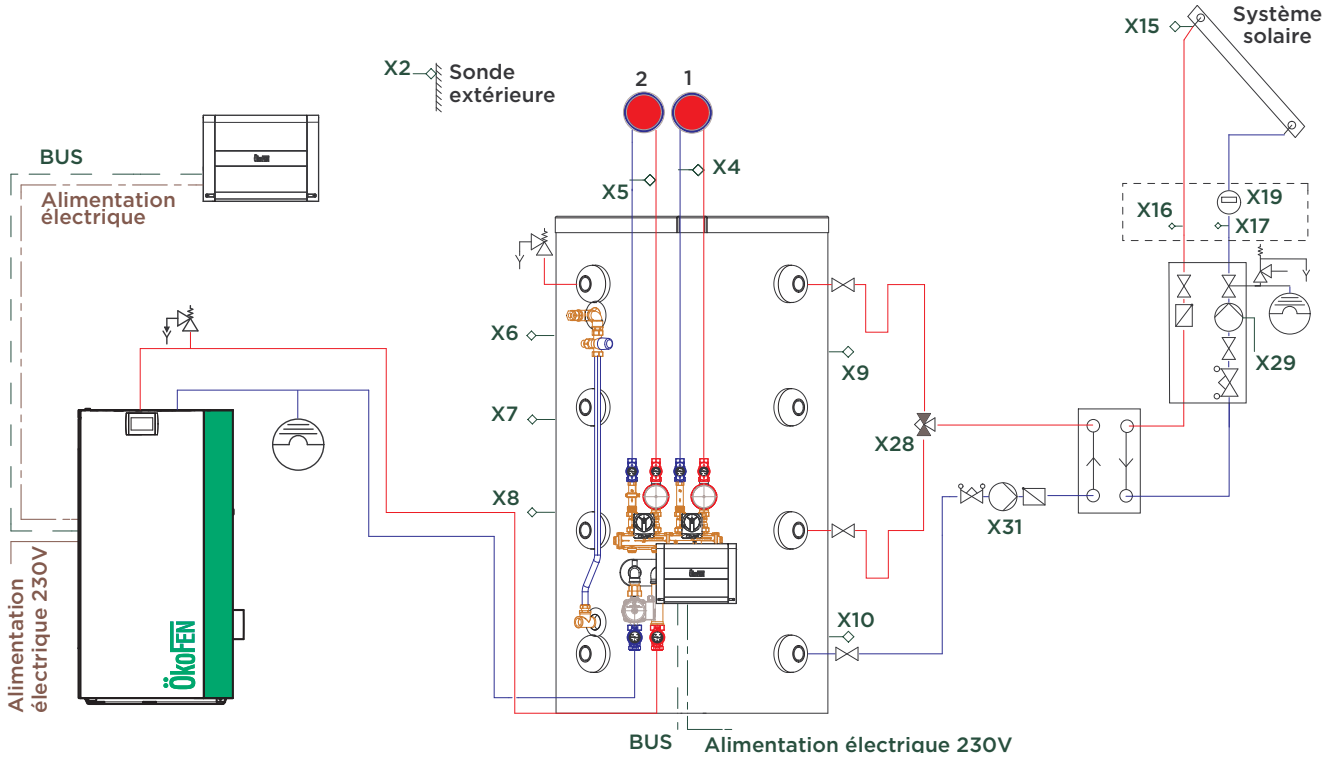
8.8.7 Schéma 7

1 Chaudière Pellematic Condens – 1 Ballon tampon Pellaqua – 2 Circuits de chauffage – 1 Groupe solaire avec stratification



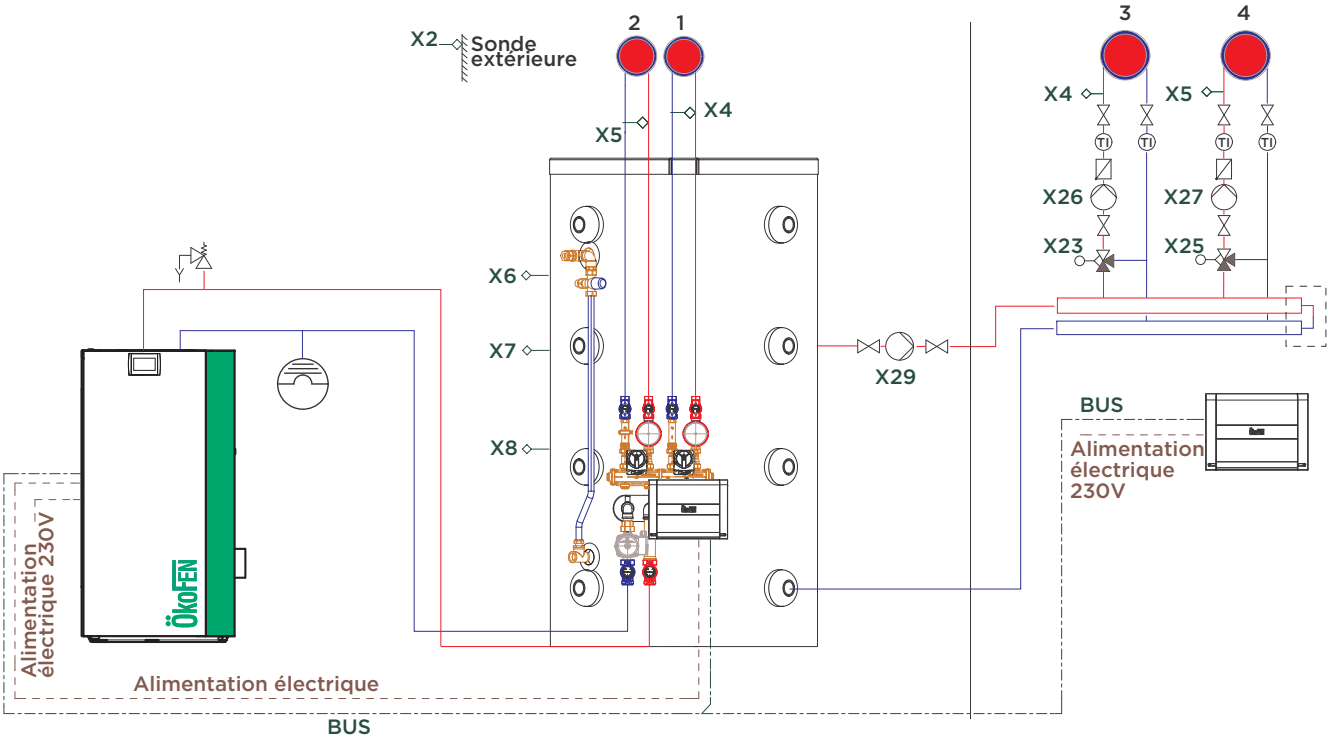
8.8.8 Schéma 8

1 Chaudière Pellematic Condens – 1 Ballon tampon Pellaqua – 2 Circuits de chauffage – 1 Circuit solaire de charge



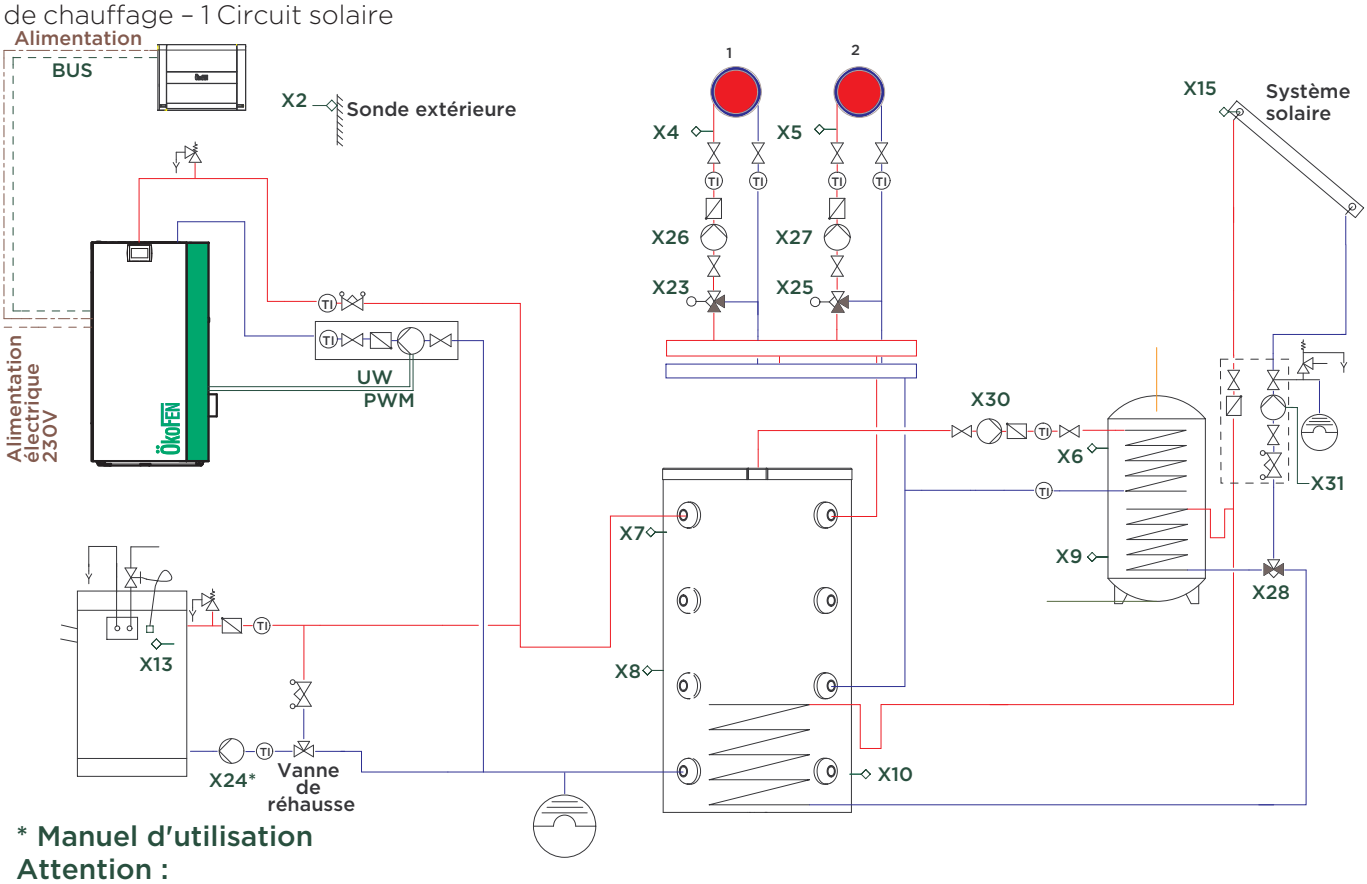
8.8.9 Schéma 9

1 Chaudière Pellematic Condens – 1 Ballon tampon Pellaqua – 4 Circuits de chauffage – 1 Réseau distant



8.8.10 Schéma 10

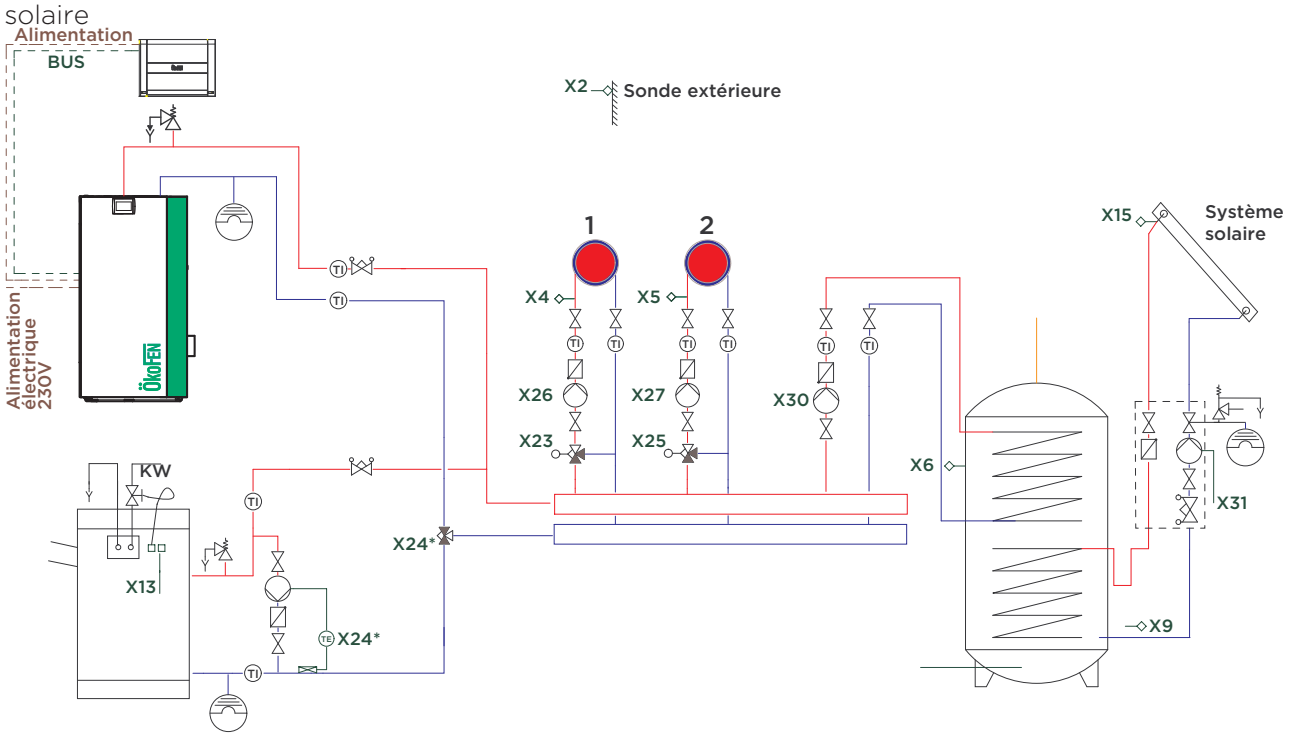
1 Chaudière Pellematic Condens – 1 Chaudière bois - 1 Ballon Tampon Pellaqua – 1 Ballon sanitaire – 2 Circuits de chauffage – 1 Circuit solaire



*** Manuel d'utilisation**
Attention :
X24 est un contact sec utilisable pour le pilotage d'un appareil de chauffage d'appoint.

8.8.11 Schéma 11

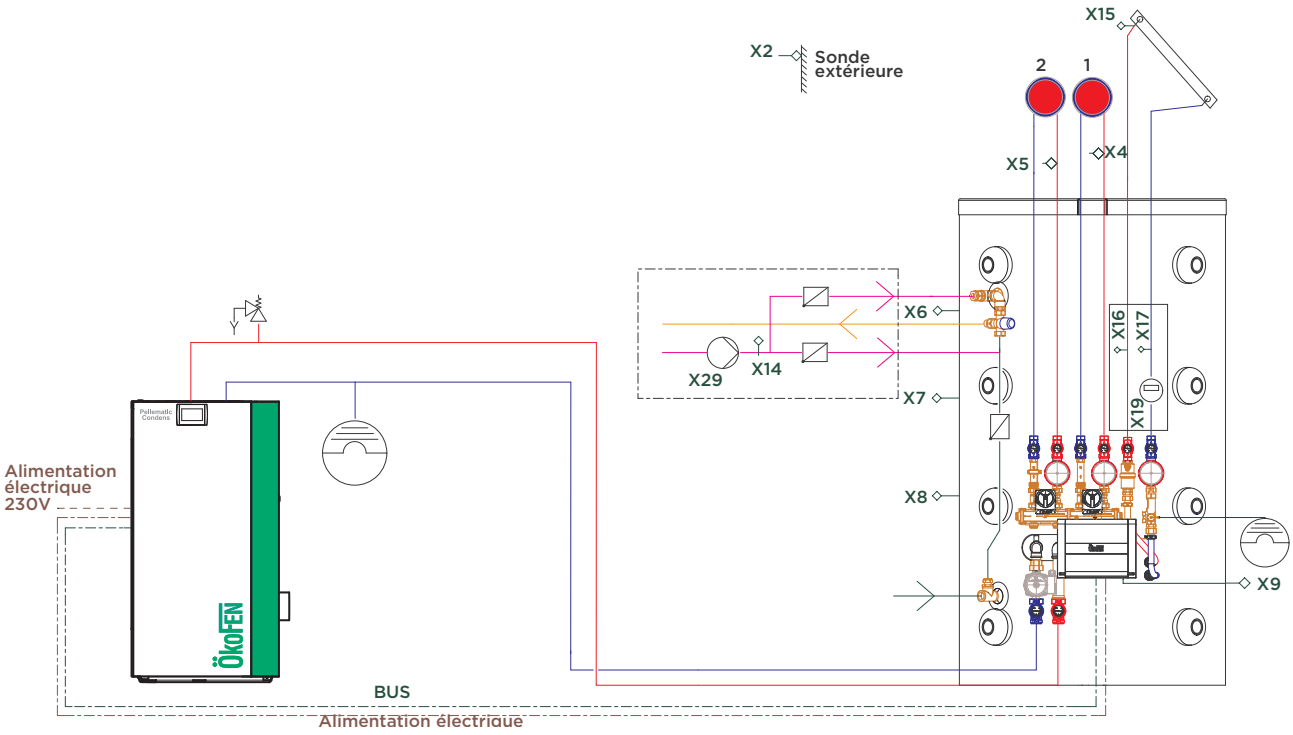
1 Chaudière Pellematic Condens – 1 Chaudière bois -1 Ballon sanitaire – 2 Circuits de chauffage – 1 Circuit solaire



*** Manuel d'utilisation**
Attention :
Lorsque la valeur de la sonde de la chaudière existante (S2) dépasse la température d'inversion, la Pellematic est coupée. Puis lorsque la température de la sonde S2 dépasse la température limite d'enclenchement des pompes, le contact sec X24 commute pour basculer la vanne d'inversion et alimenter le réseau depuis la chaudière d'appoint.

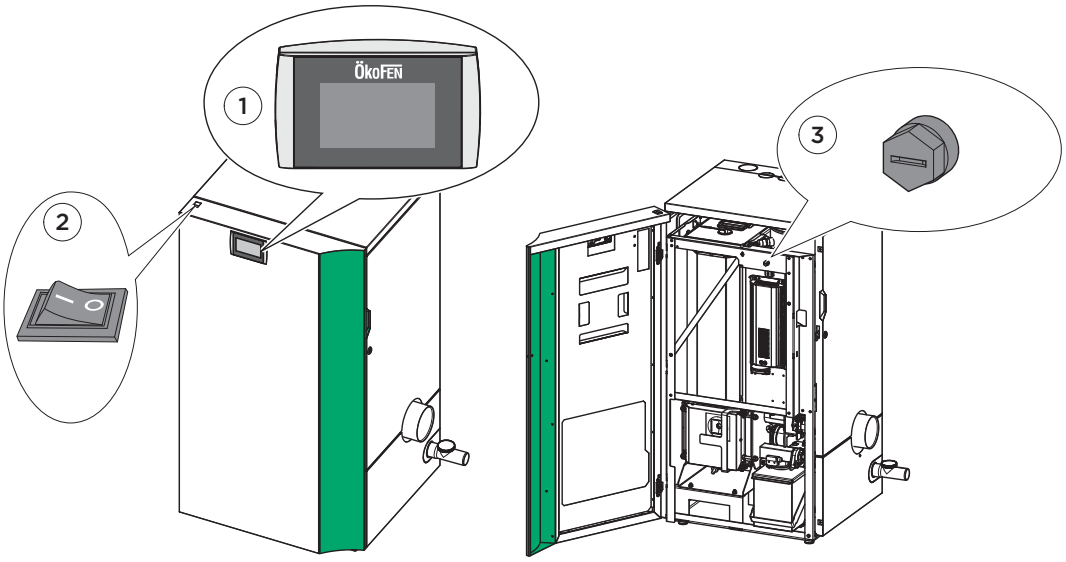
8.8.12 Schéma 12

1 Chaudière Pellematic Condens – 1 Ballon tampon Pellaqua – 1 Bouclage sanitaire – 1 Compteur d'énergie solaire



9 L'interface tactile Pelletronic Touch

L'interface Pelletronic Touch est intégrée à la console de votre chaudière Pellematic. Son écran tactile couleur de 4,7" est encadré par un autocollant esthétique portant le logo ÖkoFEN. La navigation intuitive dans les menus de la régulation s'effectue par simple pression avec le doigt.



1	Interface tactile	Utilisation et commande de l'automate de combustion et de la régulation de chauffage.
2	Interrupteur marche / arrêt	Coupure bipolaire de l'alimentation électrique (écran inclus).
3	Thermostat de sécurité STB	Coupure de sécurité de la chaudière à 95°C de température d'eau. La régulation reste active.

En veille, l'écran est inactif. Dès que vous le touchez, celui-ci s'allume et la page d'accueil apparaît.

1 Valeur mesurée 4 (ajustable)
2 Valeur mesurée 3 (ajustable)
3 Valeur mesurée 2 (ajustable)
4 Valeur mesurée 1 (ajustable)
5 Date
6 Horloge
7 Accès au menu principal
8 Favori 1
9 Favori 2
10 Favori 3

Choisir valeur écran d'accueil

Lorsque vous appuyez sur la zone des valeurs dans le menu d'accueil, vous accédez automatiquement au menu de choix des valeurs d'accueil.
Vous pouvez ici choisir quelles valeurs seront affichées dans l'écran d'accueil.
Ce menu est également accessible dans le menu **Généralités** du menu principal.

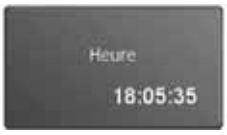
Réglage pays

Lorsque vous appuyez sur l'heure dans le menu d'accueil, vous accédez automatiquement au menu **Réglage pays**.

Vous pouvez choisir votre langue parmi allemand, anglais, français, espagnol, italien, hollandais, danois et russe.

Vous pouvez choisir l'unité isométrique ou impériale (anglaise).

Réglez la date.



Réglez l'heure.

Activer d'abord la fonction fuseau horaire puis choisir le fuseau horaire en déclarant le lieu. Selon le réglage réalisé, le décalage horaire été/hiver est également pris en compte.
GMT+1signifie 1 heure de décalage horaire par rapport à l'heure standard universelle. Pas de prise en compte du décalage été / hiver.
DST+1 signifie 1 heure de décalage horaire par rapport à l'heure standard universelle, avec prise en compte du décalage horaire.

Afin de simplifier le paramétrage, vous pouvez sélectionner directement le pays.

Si la régulation est raccordée à Internet, sa date et son heure peuvent être synchronisées par un serveur externe. Dans ce cas-là, une synchronisation automatique est également effectuée chaque mois.

Touche de synchronisation manuelle de l'heure. Si l'heure est déjà synchronisée, aucune modification ne se produit.

Les paramètres **favoris 1, 2 et 3** sont accessibles depuis le menu généralité.

Sélectionnez ou désélectionnez jusqu'à trois favoris qui vous permettrons un accès direct depuis l'écran d'accueil au menu concerné.

Attention:
lorsque vous cliquez sur une zone vide de favoris, vous atteignez automatique le menu de **choix des favoris**.

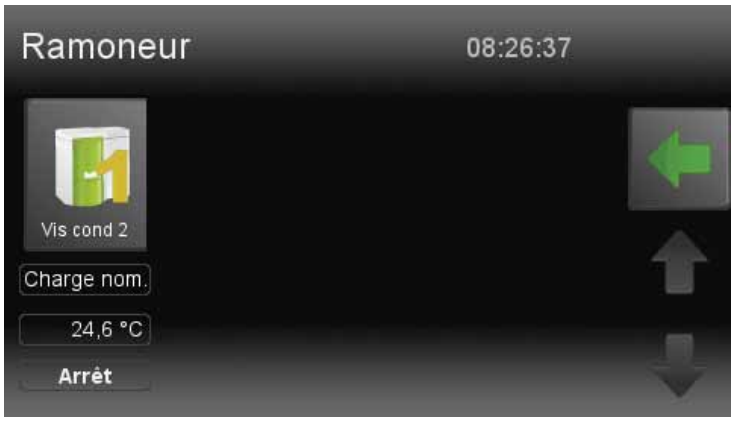
Les points de menu sélectionnés apparaissent **vert** : les symboles concernés sont accessibles depuis l'écran d'accueil.

9.1 Fonction ramonage

Cette fonction est utilisée par les ramoneurs dans certains pays afin d'effectuer une mesure standardisée sur les gaz de combustion. Il est également possible pour un usage expert d'utiliser la fonction mesure de combustion dans le menu chaudière.

Le menu **Ramoneur** est accessible depuis l'écran d'accueil.

Sélectionner la fonction **Ramoneur**.



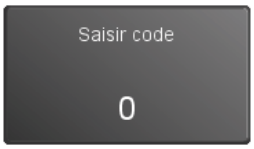
Pour chacune des chaudières Pellematic de l'installation, vous pouvez effectuer une mesure à charge partielle ou a puissance nominale.

Attention:
Affichage seulement si une cascade de chaudière est déclarée.

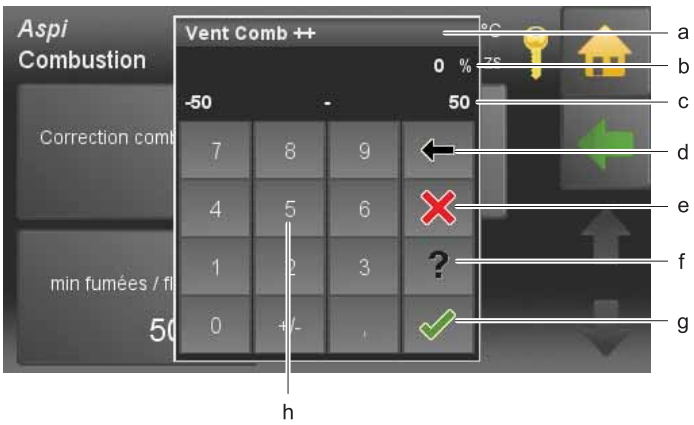
- La température de consigne de la chaudière est fixée pendant 30 minutes à 60°C.
- Sont affichés la température actuelle de la chaudière et le temps restant.
- Lorsque le temps restant est à zéro, la fonction est coupée !.
- Avec **Retour**, vous interrompez la fonction.

9.2 Comment se déplacer dans les menus?

1. **Symboles de navigation**

Icône-Affichage	
	Lorsque vous appuyez sur un symbole, son fond passe du noir au vert. Le vert indique que le symbole est actif. Vous êtes conduit automatiquement au menu correspondant.
	Maison jaune : accès direct au menu principal.
	Flèche verte vers la gauche : remonter d'un niveau dans la navigation.
	Flèche bleue vers le bas : accès aux lignes d'information et fonctions se trouvant plus bas dans le menu.
	Flèche bleue vers le haut : accès aux lignes d'information et fonctions se trouvant plus haut dans le menu.
	Autre symbole : accès à un nouveau menu.
	Régler un paramètre. Un bloc de saisie s'affiche. Il peut être soit purement numérique, soit horaire, soit une liste de choix à texte.

2. **Bloc de saisie numérique**



a. Désignation du paramètre

b. Valeur actuelle et unité

c. Valeur minimale et maximale – hors de ces valeurs, votre saisie est refusée.

d. Supprimer un chiffre – le dernier chiffre saisi est supprimé.

e. Effacer – Retour au menu précédent. Votre nouvelle saisie nést pas validée. L'ancienne valeur reste active.

f. Fonction d'aide – inactive

g. Valider la saisie

h. Pavé numérique – Saisissez la valeur souhaitée en respectant les minima et maxima indiqués.

3. **Bloc de saisie heure et date**

a. Réglage de l'heure ou de la date

b. Effacer

c. Fonction d'aide – inactive

d. Valider la saisie

Modifiez la valeur en pressant les symboles + et -.

4. **Liste de choix à texte**

a. Désignation du paramètre

b. Etats possibles
Le nombre d'état possible varie selon le paramètre choisi.

Choisissez un des états. La fenêtre se ferme automatiquement et le nouvel état du paramètre apparaît dans le menu.

Attention:
Lorsqu'un bloc de saisie est affiché, le menu à l'arrière reste actif. Si vous appuyez sur un des paramètres ou symbole de ce menu, votre champ de saisie disparaît et vous accédez au nouveau menu ou paramètre choisi.

9.3 Ecran d'accueil

Au repos l'écran est éteint. Dès que vous touchez l'écran, celui-ci s'allume et l'écran d'accueil apparaît.

1	Valeur mesurée 4 (ajustable)
2	Valeur mesurée 3 (ajustable)
3	Valeur mesurée 2 (ajustable)
4	Valeur mesurée 1 (ajustable)
5	Date
6	Horloge
7	Accès au menu principal
8	Favori 1
9	Favori 2
10	Favori 3

9.4 Remplacement de l'interface Pelletronic Touch

Respectez les étapes suivantes pour le remplacement d'une interface Pelletronic Touch.

DANGER

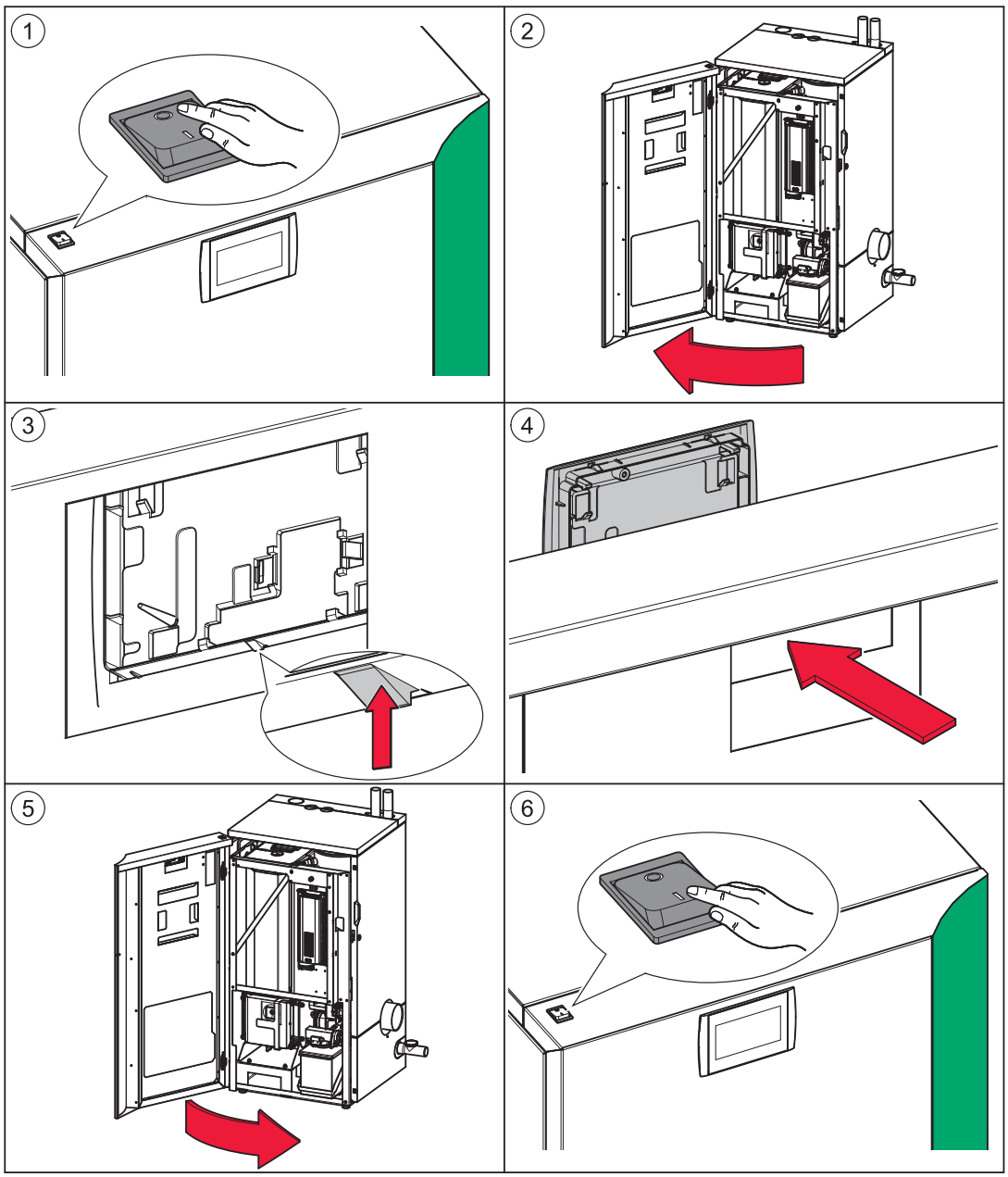
Electrocution
Mettre impérativement l'installation hors tension pour tout travail sur la chaudière.

REMARQUE

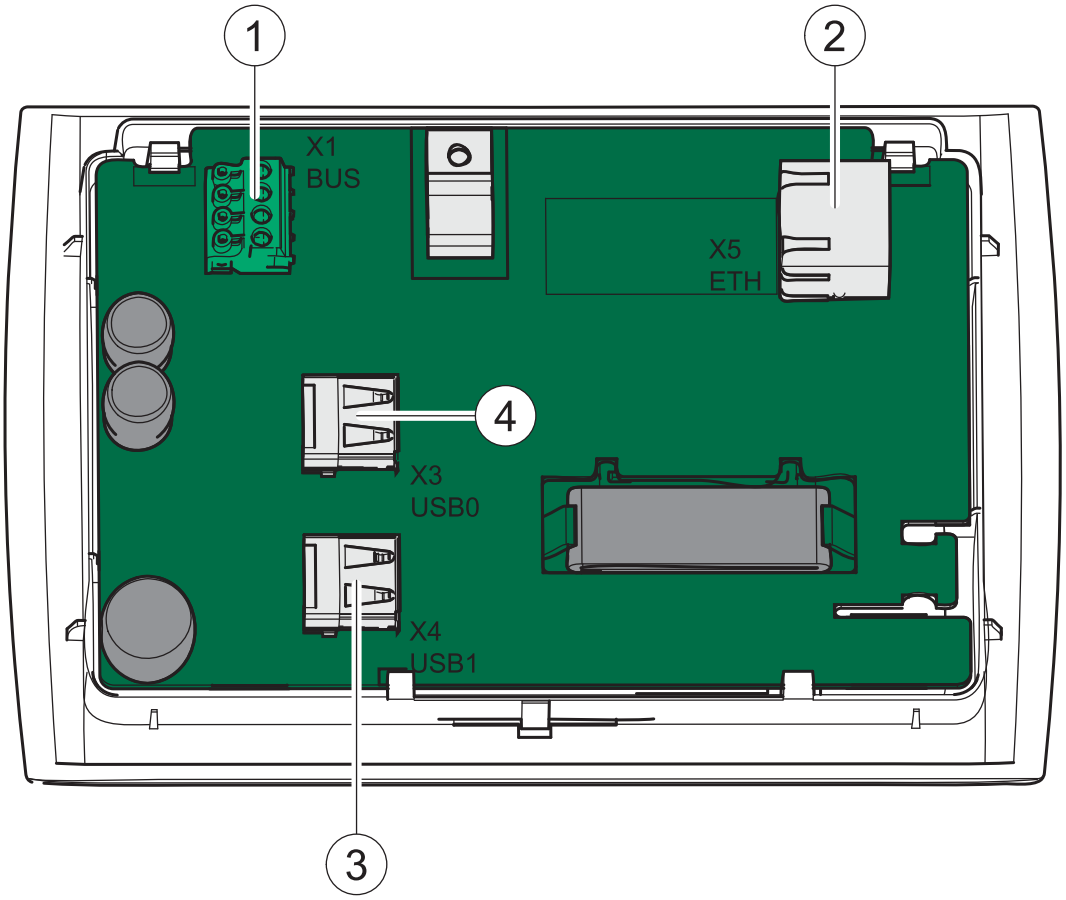
Dommage sur l'interface Pelletronic Touch
Avant de sortir l'interface par le haut, assurez-vous que plus aucun câble n'y est branché.
Lorsque vous poussez l'interface par le dessous, posez l'autre main au dessus pour éviter qu'elle ne tombe par terre.

REMARQUE

Après le remplacement, si l'interface tactile a une version logicielle différentes des autres composants du système de régulation, il est impératif de mettre à jour tous les composants du réseau bus pour qu'ils soient au même niveau. .


1
2
3
4
5
6

9.5 Façade arrière de l'interface

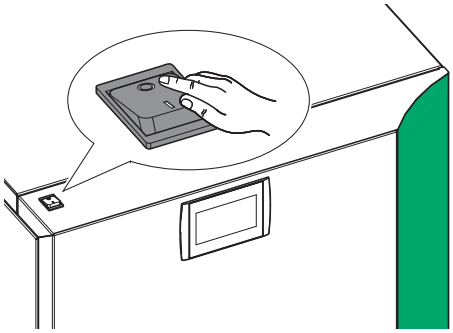


1	Connecteur BUS • 1 ► +24V • GND ► GND • 2 ► A • 3 ► B
2	Connecteur RJ45
3	Port USB **USB1** (non utilisé)
4	Port USB **USB0**

9.6 Calibrage

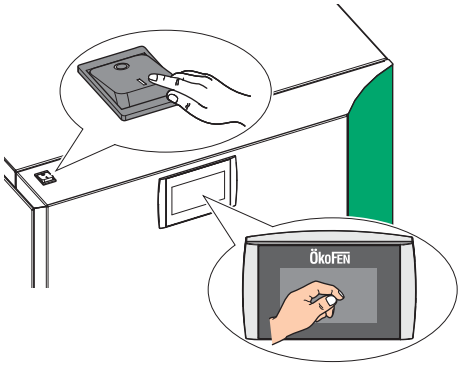
Suivez les instructions ci-dessous pour recalibrer l'écran tactile de votre régulation.

1. Mettez l'installation hors-tension à l'aide du bouton marche/arrêt de la chaudière.



2. Appuyez et gardez appuyé au centre de l'écran.

3. Remettez la chaudière sous tension en gardant toujours appuyé.



4. Après quelques secondes d'attente, le message de calibrage apparaît:

5. Appuyez alors sur les cibles qui apparaissent les unes après les autres. Visez le milieu.
Vous serez plus précis en appuyant avec un stylo à bille.

REMARQUE

Dommage sur l'écran
Agissez avec précaution lorsque vous pointez les cibles.

REMARQUE

Perte du calibrage
Evitez de poser des objets sur l'écran de votre régulation.

10 Réglages initiaux et configuration :

Client	**Réglage initiaux**	**Configuration**			
		Chaudière 1	Chaudière 2	Chaudière 3	Chaudière 4
Mode d'utilisation					
Mode	Auto				
Allumage					
t marche vis brûleur	50 zs				
T Pause vis brûleur	20 zs				
Vent combustion	100 %				
Vent fumées	100 %				
Hystérésis T Fumées	10 K				
T fumées min	50 °C				
T fumées max	100 °C				
Combustion en régime nominal					
Correction combustible	0				
vis brûleur++	0				
Vent comb++	0				
Vent fumées++	0				
Fin Comb					
Vitesse Vent comb	40 %				
Vit Vent fumées	100 %				
Postfonct Vent Comb	420 sec				
Postfonct Vent Fumées	420 sec				
T fum — T chaud Ventc Off	32 °C				
T fum — T chaud Ventf Off	12 °C				
T flam — T chaud Ventc Off	250 °C				
T flam — T chaud Ventf Off	150 °C				
Décendrage					
Mode	Arrêt				
Durée fonct mini	120 min				
Durée extraction	3 min				

Chaudière stop	6 h				
Ramonage					
Ramonage/Remplissage	20:00				
Ramonage 2	8:00				
durée fonct mini	12 h				
Durée ramonage	120 sec				
Dépression					
Mode	Marche				
Consigne	80 EH				
Tempo défaut	60 sec				
Minimum	55 EH				
Maximum	500 EH				
Rinçage	58 EH				
Correcteur PID — gain	30 %				
Correcteur PID — coef intégral	130 sec				
Correcteur PID — coef dérivé	20 zs				
T flam Cor					
Mode	Marche				
Température mini	120 °C				
Consigne ++	0 °C				
Correcteur plafond	30 %				
Correcteur plancher	80 %				
Correcteur PID - Gain	40 %				
Correcteur PID- Coef intégral	200 sec				
Correcteur PID- Coef dérivé ds (dixième)	2 zs				
Détection de niveau					
Mode	Arrêt				
Seuil alerte granulés	400 kg				
Valeur correction	0 kg				
Pompe chaudière					

T limite	60 °C				
Si demande brûleur	Marche				
Régulation de vitesse	Arrêt				
Hystérésis coupure	3 K				
Ponstfonctionnement	15 min				
Plage réglage	5 K				
Turbine d'aspiration					
Remplissage	20:00				
t fonc moteur RA	60 sec				
t pause moteur RA	0 sec				
Intervalle aspiration	175 min				
Réglage					
T consigne nominale	70 °C				
T coupure	76 °C				
T min flam al	100 °C				
modif. vis extr.	60%				
Demande Brûleur	Standard				
Mode défauts	Marche / Arrêt				
Trémie manu	Arrêt				
Capt capacitif RA -actif	Arrêt				
Capt capacitif ZW -actif	Arrêt				
Module d'eau potable					
Consigne	45 °C				
Correcteur PID- Gain	300 %				
Correcteur PID - Coef intégral	50 sec				
Correcteur PID - Coef dérivé ds (dixième)	100 zs				
Sorties					
Turbine d'aspiration - Seuil Min	0 mA				
Turbine d'aspiration - Seuil Max	15000 mA				

Turbine d'aspiration - Durée défault Min	20 sec				
Turbine d'aspiration - Durée défault Max	720 sec				
Allumeur - Ampérage Min	0 mA				
Allumeur - Ampérage Max	2500 mA				
Allumeur - Durée défault Min	20 sec				
Allumeur - Durée défault Max	20 sec				
Reserve 1 - Ampérage Min	0 mA				
Reserve 1 - Ampérage Max	2500 mA				
Reserve 1 - Durée défault Min	20 sec				
Reserve 1 - Durée défault Max	20 sec				
Eléctrovanne - Ampérage Min	0 mA				
Eléctrovanne - Ampérage Max	2500 mA				
Eléctrovanne - Durée défault Min	20 sec				
Eléctrovanne - Durée défault Max	20 sec				
Vent fumées - Ampérage Min	0 mA				
Vent fumées - Ampérage Max	2500 mA				
Vent fumées - Durée défault Min	20 sec				
Vent fumées - Durée défault Max	20 sec				
Pompe de Bouclage - Ampérage Min	0 mA				
Pompe de Bouclage - Ampérage Max	2500 mA				
Pompe de Bouclage - Durée défault Min	20 sec				
Pompe de Bouclage - Durée défault Max	20 sec				
Système d'extraction - Ampérage Min	0 mA				
Système d'extraction - Ampérage Max	2500 mA				
Système d'extraction - Durée défault Min	20 sec				
Système d'extraction - Durée défault Max	20 sec				

Vis brûleur - Ampérage Min	0 mA				
Vis brûleur - Ampérage Max	2500 mA				
Vis brûleur - Durée défault Min	20 sec				
Vis brûleur - Durée défault Max	20 sec				
Optimisation stratification- Ampérage Min	0 mA				
Optimisation stratification- Ampérage Max	2500 mA				
Optimisation stratification- Durée défault Min	20 sec				
Optimisation stratification- Durée défault Max	20 sec				
ECS- Ampérage Min	0 mA				
ECS- Ampérage Max	2500 mA				
ECS- Durée défault Min	20 sec				
ECS- Durée défault Max	20 sec				

11 Réglages initiaux et configuration : régulation

Client		Installation					
Mode installation							
Mode installation	Arrêt						
Chauffage		Circ. 1	Circ. 2	Circ. 3	Circ. 4	Circ. 5	Circ. 6
Mode	Arrêt						
T ambiance confort	22.0°C						
T ambiance réduit	18.0°C						
Programme 1	marche						
Programme 2	inactif						
Lu - Di	06:00 – 21:00						
	00:00 – 00:00						
	00:00 – 00:00						
Programme soirée	inactif						
Soirée fin	Heure actuelle						
Vacances inactif	inactif						
T ambiante	15°C						
Début	Date actuelle						
Fin	Date actuelle						
Courbe de chf / lim							
Courbe de chauffe	0.4						
Pied de courbe	20.0°C						
Lim T ext conf	18.0°C						
Lim T ext red	- 5°C						
Durée d'anticipation	180 min						
Compensation	1						
Hystérésis	0.0°C						
Réglage							
T départ max	55.0°C						
T départ min	20.0°C						

Augmentation	5.0°C						
Type circuit	Mélangé						
VanMel ouverture	5 sec						
VanMel pause	15 sec						
VanMel fermeture	5 sec						
Plage réglage TC	10.0°C						
Plage réglage TD	10.0°C						
Evol T chaudière ETC							
Augmentation	2,5°C						
Plage de réglage	6.0°C						
Séchage PC							
Durée prog PC	21						
T départ	Tlj 20 °C						
Prog plancher chauf	inactif						
ECS		**ECS 1**		**ECS 2**		**ECS 3**	
Mode	Arrêt						
ECS forcée	Arrêt						
Consigne ECS	60.0°C						
Min ECS	30.0°C						
Programme 1	actif						
Programme 2	inactif						
Lu - Di	06:00 – 21:00						
	00:00 – 00:00						
	00:00 – 00:00						
Réglage							
Priorité	Marche						
Augmentation	10.0°C						
Postfonctionnement	10 min						
Hystérésis marche	5.0°C						

Prot légionnelose	Lundi						
Ballon tampon		**BT 1**		**BT 2**		**BT 3**	
Réglage							
BT Tmin charge	10.0°C						
Pompe util. T limite	20.0°C						
Si demande brûleur	Marche						
Régulation de vitesse	Arrêt						
Hystérésis coupure	3K						
Postfonctionnement	15min						
Plage de réglage	5K						
Solaire		**SO 1**	**SO 2**	**SO 3**	**SO 4**	**SO 5**	**SO 6**
Mode	Arrêt						
PanSol hyst. marche	10.0°C						
PanSol hyst. arrêt	5.0°C						
T Accu max	60.0 °C						
Hystérésis accu	5.0°C						
Modu PanSol / Mode	Arrêt						
Modu PanSol / T min	60.0°C						
Modu PanSol / P reg	10.0°C						
Réglage							
Capteur limitation	Accu Bas						
Arrêt PSol/ surchauffe	130.0°C						
Arrêt PSol/ hystérésis	30.0°C						
Type de pompe	Standard						
Pompe / rég. Vitesse	Arrêt						
Prot PanSol / Mode	Arrêt						
Prot PanSol / Temp	120.0°C						
Prot PanSol / Hyst	10.0°C						
Homog. / Mode	Arrêt						

Homog. / t pause	10 min						
Homog. / t fonct	1 min						
Homog. /T min	20.0°C						
Homog. / début - fin	09:00 - 18:00						
Priorité solaire	x						
Prio : temps fonc	x						
Prio : temps pause	x						
Prio : temps contrôle	x						
Gain							
Litre / impulsion	1.0 l						
Pompe primaire							
Mode d'utilisation	Arrêt						
Participant	aucun						
Règle système							
Réglage							
Augmentation	10.0°C						
Température mini	60.0°C						
Temp sécurité	95.0°C						
T démarrage pompe	60°C						
T ext /durée moyenne	60 min						
Prot gel / T protection	4.0°C						
Prot gel / heure	5 min						
Prot gel / t attente	60 min						
Généralités							
Langue	Deutsch						
USB							
Enregistrement	Arrêt						
Intervalle enregistr.	1 min						
Calibrage							

Capteurs	Tous à 0°C						
Chaudière existante							
T arrêt PE	60.0°C						
Hystérésis V Inv	2.0°C						
Vanne d'inversion	Arrêt						
Durée de blocage	30 min						
T démarrage Pompe	60.0°C						

12 Pelletronic Touch Online

12.1 Description du produit

Pelletronic Online Touch permet la télémaintenance de votre chaudière et sa régulation à tout moment dès lors que vous disposez d'un accès internet. Vous pouvez surveiller et configurer votre chaudière et votre régulation au moyen de votre PC via le site internet de télémaintenance dédié. Vous pouvez également grâce à **Pelletronic Online Touch** recevoir des notifications par e-mail.

12.1.1 Conditions préalables pour l'installation

Pour utiliser votre installation de chauffage à granulés avec Pelletronic Online, les conditions **préalables** suivantes sont nécessaires:

1. Connexion internet permanente avec routeur (DSL, UMTS)
2. Adresse IP Internet fixe ou dynamique.
3. Accès à l'administration du routeur pour configurer la redirection de port.
4. Connexion réseau avec câble réseau (ou Wireless Bridge avec câble réseau) entre l'interface principale Touch et votre box internet/une prise internet de votre domicile.
5. Le port 25 (SMTP) doit être débloqué sur le routeur, ce qui nécessite souvent un paramétrage du routeur et une adresse email compatible.
6. Adresse IP réseau fixe (réseau local)
7. DNS (Domain Name Service)
8. Renseignement par une personne compétente du menu IP Config, champs IP, GW, DNS, D1 (Serveur DNS1), D2 (Serveur DNS2)... IP

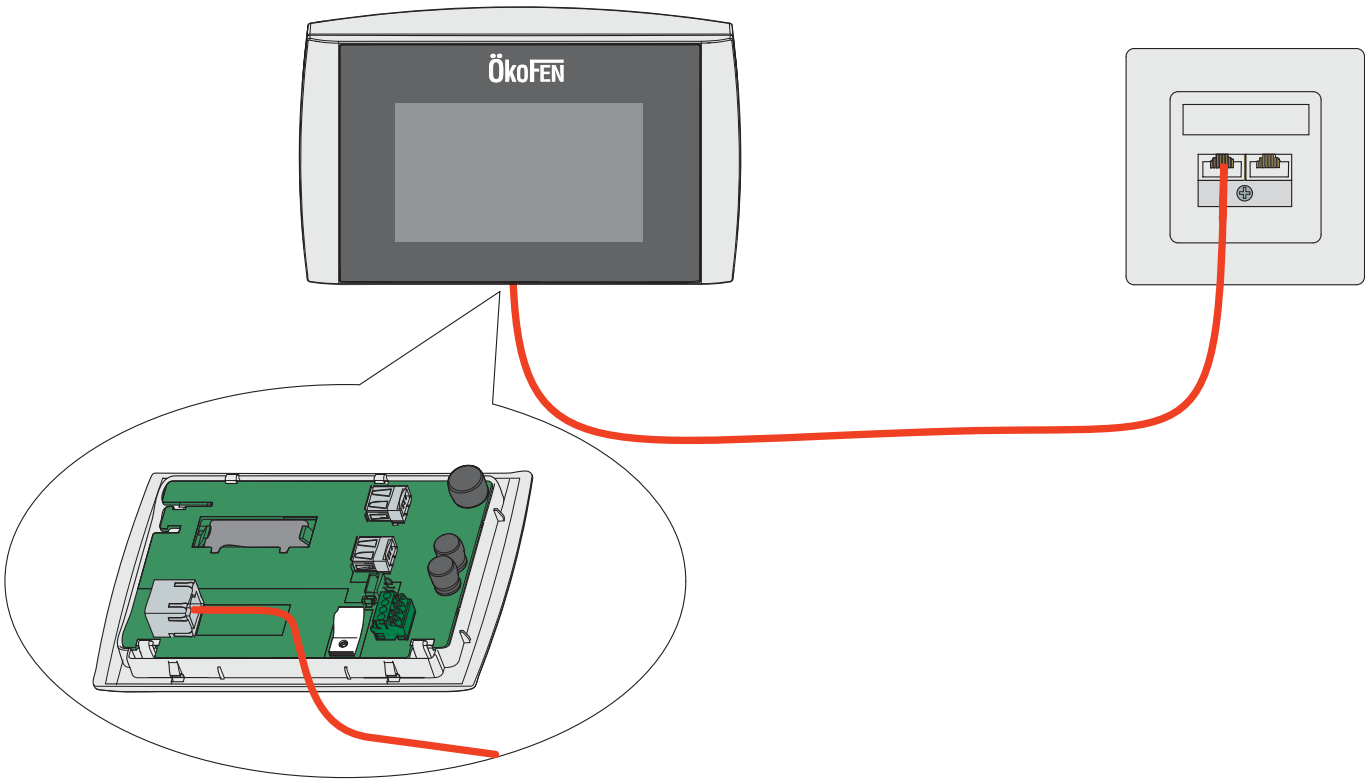
REMARQUE

Les modifications au réseau et au routeur peuvent être effectuées uniquement par du personnel qualifié.

12.1.2 Description du système

Le serveur web, intégré de série dans votre afficheur Touch, est relié directement à votre accès internet (box ou prise murale internet), au moyen d'un câble réseau. Par ailleurs il faut attribuer un IP, NM (netmask-masque de réseau) et un GW (gateway-passerelle) au serveur Web (voir **réglages sur le panneau de commande**). Dans les réglages du routeur (routeur par lequel se connecter à Internet - non contenu dans les éléments livrés), le port: 80 doit être réacheminé vers l'adresse IP du serveur Web!

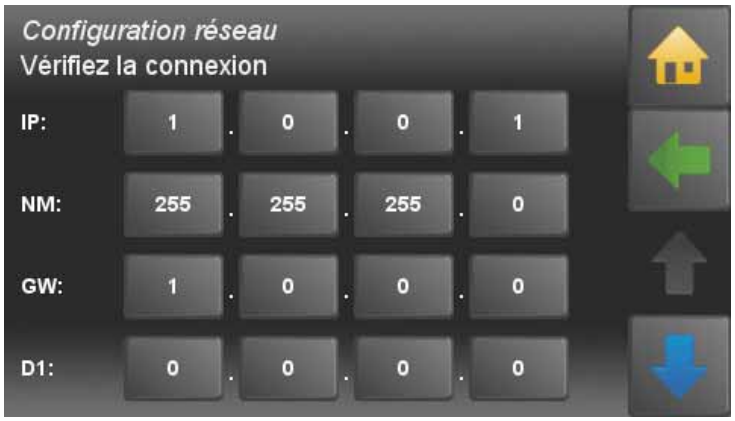
Si la connexion Internet à laquelle le serveur web est relié ne dispose pas d'une adresse IP fixe, il faut attribuer une adresse Internet via un service DynDNS; avec cette adresse Internet (hostname) on accède ensuite au site Internet de télémaintenance. Les réglages DynDNS doivent être effectués sur le routeur. (si l'IP change souvent)


ÖkoFEN

12.2 Réglages sur le panneau de commande

- Allumez votre chaudière équipée de la régulation Pelletronic Touch.

Dans le menu Général, allez dans **IP Config**



Entrez les **IP (Adresse), NM (Netmask), GW (Gateway), D1** et **D2 (en option)**.

Affichage de l'adresse **MAC** de la régulation. (à saisir sur certains routeurs)

Configurez en fonction de votre réseau votre **DHCP** sur "**Marche**" ou "**Arrêt**".

Rentrez le **Port** (standard **80**).

Activez éventuellement la fonction **Ping**.

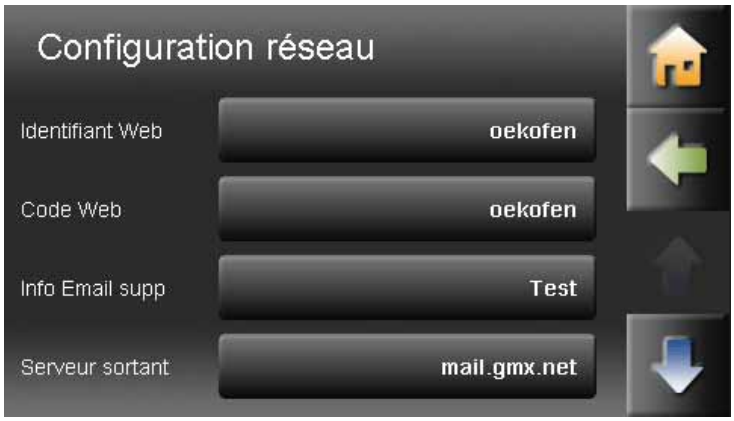
REMARQUE

Une commande Ping est exécutée toutes les 10 minutes pour éviter le basculement des différents modems en mode veille.

Votre technicien réseau peut vous communiquer ces réglages.

Dans le menu Général, allez dans **Internet**

Il vous faut les nom utilisateur et mot de passe pour ouvrir une session dans le site Internet de télémaintenance.
Vous trouverez plus d'informations dans:
12.4.4 Messages d'erreur par courriel, page 71



Vous saisissez le titre du message expédié

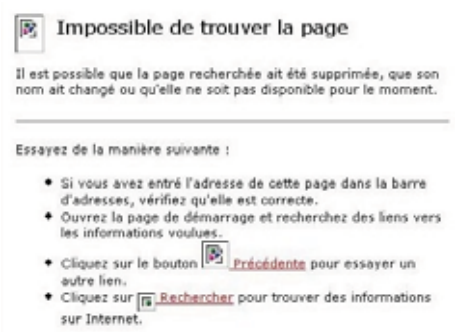
Saisissez le mot de **passe mail** et le **destinataire**. Vous pouvez sélectionner jusqu'à 5 destinataires.

12.3 Ouverture du site Internet de télémaintenance protégé par mot de passe

Vous arrivez sur votre site Internet de télémaintenance en saisissant l'adresse du réseau comme suit.

1. Mettez votre ordinateur sous tension.
2. Ouvrez le navigateur Web, p.ex. Internet Explorer
3. Saisissez l'adresse de la connexion Internet : http://_____ et appuyez sur Entrée. C'est votre technicien réseaux qui vous communique l'adresse de la connexion Internet.

Comment procéder en cas de messages d'erreur:


Impossible de trouver la page
Il est possible que la page recherchée ait été supprimée, que son nom ait changé ou qu'elle ne soit pas disponible pour le moment.
Essayez de la manière suivante :
Si vous avez entré l'adresse de cette page dans la barre d'adresses, vérifiez qu'elle est correcte.
Ouvrez la page de démarrage et recherchez des liens vers les informations voulues.
Cliquez sur le bouton Précédente pour essayer un autre lien.
Cliquez sur Rechercher pour trouver des informations sur Internet.

- Vérifiez la connexion Internet.
- Vérifiez si la Pelletonic Touch est sous tension.

4.

La fenêtre d'ouverture de session s'affiche à l'écran.
Entrez le **Nom utilisateur** et le **Mot de passe**.
(Voir Réglages sur le panneau de commande)
Sélectionnez la **langue** souhaitée.
Cliquez sur **Connexion**.
Vous êtes maintenant connecté au site Internet de télémaintenance.

Comment procéder en cas de messages d'erreur:

Se connecter au site Internet de télémaintenance ne fonctionne pas:

- Dans la fenêtre de login, saisissez à nouveau le **Nom utilisateur** et le **Mot de passe**. Cliquez sur **Connexion**.
- Appelez votre technicien réseau

12.4 Description du site Internet Pelletronic online

Page d'accueil de votre site Internet ÖkoFEN, protégé par code

1	**Menu principal**	Affichage de tous les **éléments de menu Pelletronic** existant dans votre installation. **Configuration du système** sert au réglage du site Internet.
2	**Mesure**	Représentation de toutes les **valeurs mesurées actuelles** et des consignes actuelles.
3	**Message**	Affichage d'une erreur dans l'installation.
4	**18:21 horloge 12.12.2011**	Affichage de l'heure et de la date
5	**Sortir**	**Sortir** de votre site Internet ÖkoFEN

12.4.1 Effectuer les réglages

Description de la façon d'effectuer des réglages sur le site Internet Pelletronic Online.

Via le menu d'accueil, cliquez sur chaque sous-menu où vous souhaitez apporter des modifications.

Saisissez maintenant la valeur voulue dans le champ de saisie et confirmez avec **OK**.

Chaque valeur modifiable est soumise à une plage de valeurs limitée.
Si votre valeur saisie se situe en dehors de la plage de valeurs, Pelletronic en ligne refuse la valeur. La plage de valeurs limitée empêche les réglages impossibles.

Une fois une valeur modifiée et confirmée, le message suivant s'affiche en haut à droite de la fenêtre:
Valeur enregistrée avec succès

REMARQUE

Absence de connexion en temps réel
La Pelletronic Touch Online peut présenter des informations légèrement décalées dans le temps en raison de la connexion internet.

12.4.2 Réglage du niveau de puissance

La fonction **Réglages** figure dans le menu **Pellematic**.

Cliquez sur le menu **Réglage**.

Attention:
Le réglage de la puissance de la chaudière est uniquement possible pour la taille de chaudière donnée.

Attention:
L'adaptation de la puissance n'est possible que si le code technicien a été saisi.

12.4.3 Acquittement d'erreur

La fonction **Acquitter erreur** figure dans le menu **Pellematic**.

Cliquez sur **Acquitter erreur**.

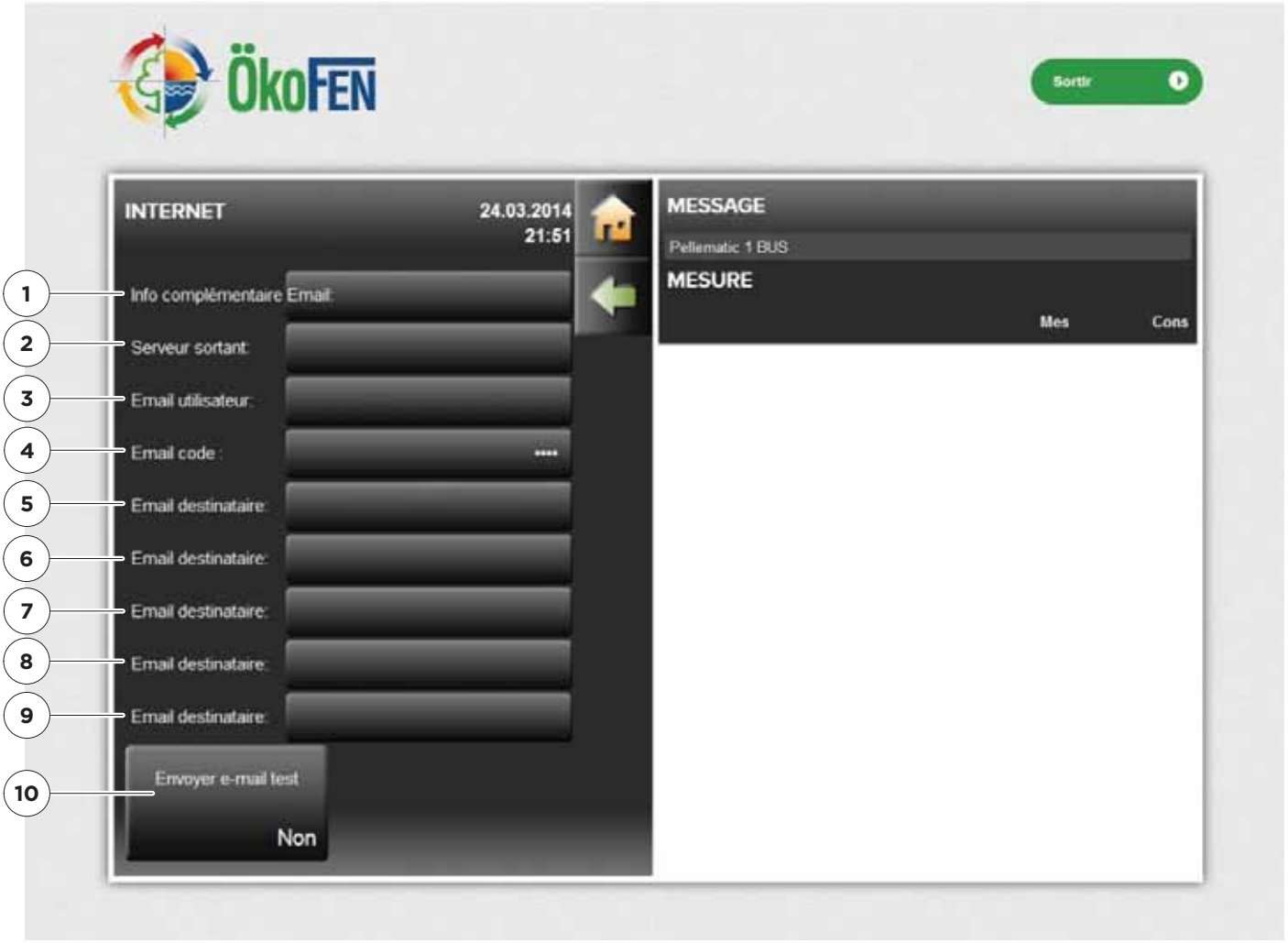
Cliquez sur **Marche** et validez avec ok.

12.4.4 Messages d'erreur par courriel

Pour recevoir les défauts par courriel, ouvrez le menu **Généralités** puis allez dans la section **Internet**.

Généralités se trouve dans le menu principal.

Cliquez sur l'icône Internet.



1	**Info Email supp**	Donnez le nom de l'installation (max. 200 caractères) Les **Info Email supp** se trouvent dans l'objet et dans le texte du courriel. L'objet est également visible lorsque vous transférez un email sous forme de sms sur votre portable. **Attention:** Si vous utilisez l'adresse Internet de l'installation comme **Informations standards**, un simple clic vous permettra de vous connecter à l'installation.
2	**Serveur sortant**	Rentrez ici l'adresse de votre serveur sortant d'emails Ex: **gmx:** mail.gmx.net, **Attention:** Vous trouverez cette adresse dans les paramètre de compte Email. A défaut cherchez les éléments sur un moteur de recherche web avec le nom de votre opérateur et le nom de votre **Serveur sortant**.
3	**Email utilisateur**	C'est la plupart du temps l'adresse email. Cela peut aussi dans certains cas être le nom d'utilisateur qui vous utilisez pour vous connecter à votre compte email.
4	**Email code**	Entrez ici le mot de passe que vous utilisez pour vous connecter à votre compte email.
5	**Email destinataire 1**	Entrez ici l'adresse du destinataire 1 des emails.
6	**Email destinataire 2**	Entrez ici l'adresse du destinataire 2 des emails.
7	**Email destinataire 3**	Entrez ici l'adresse du destinataire 3 des emails.
8	**Email destinataire 4**	Entrez ici l'adresse du destinataire 4 des emails.

9 **Email destinataire 5** Entrez ici l'adresse du destinataire 5 des emails.

10 **Envoyer e-mail test** Envoyez un e-mail de test aux destinataires pour contrôler la connexion. Seul le personnel spécialisé qualifié est autorisé à effectuer des réglages dans le niveau protégé par code.

12.4.5 Saisie code

Après saisie du code, vous accédez aux menus de réglage réservés aux techniciens. Seul le personnel autorisé peut y effectuer des réglages.

Cliquez sur l'icône **code**.

Cliquez sur **saisir code**.

Renseignez le code. Ce code est disponible auprès de votre agence ÖkoFEN.

13 Mise en service

La mise en service a lieu après installation de la chaudière et raccordement de l'installation hydraulique et électrique.

La mise en service ne doit être effectuée que par un technicien du réseau ÖkoFEN.

- Préalablement à la mise en route de l'installation, contrôler le câblage de l'automate de combustion, de la régulation et de tous les autres composants.
- Contrôler la pression du réseau hydraulique et veiller à ce que le réseau soit complètement purgé.

REMARQUE

Etanchéité de la chambre de combustion
Pour assurer un fonctionnement correct, veuillez vous assurer que la chambre de combustion est étanche. (couvercles présents et bien en place)

REMARQUE

Dégâts sur le matériel
Pour que l'automate fonctionne correctement, la température de la chaufferie doit être comprise entre 5 et 50°C.

13.1 Adressage des composants du réseau Bus

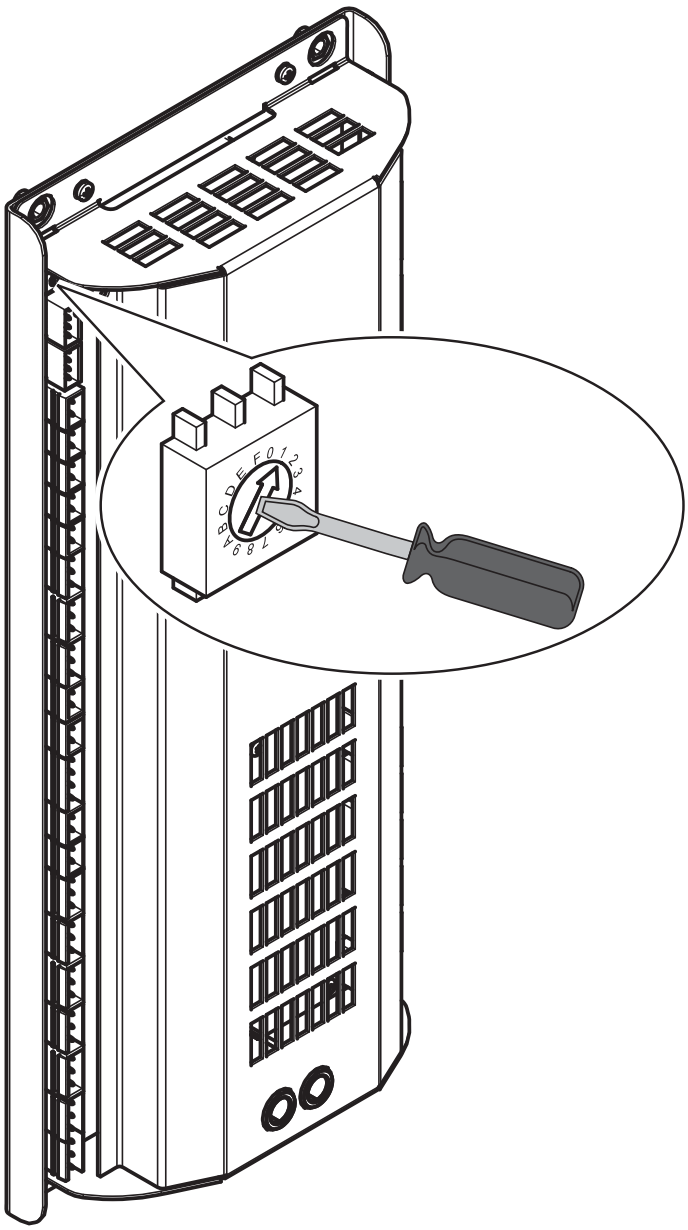
Avant la mise sous tension de l'installation, régler les adresses de la (des) régulation(s) et de(s) l'automate(s) de combustion.

REMARQUE

Dommage matériel
N'adressez une régulation ou un automate que si l'ensemble de l'installation est hors tension.

13.1.1 Adressage de l'automate de combustion

L'automate de combustion dispose également d'un adresseur. Ce dernier doit être modifié pour les installations en cascade.

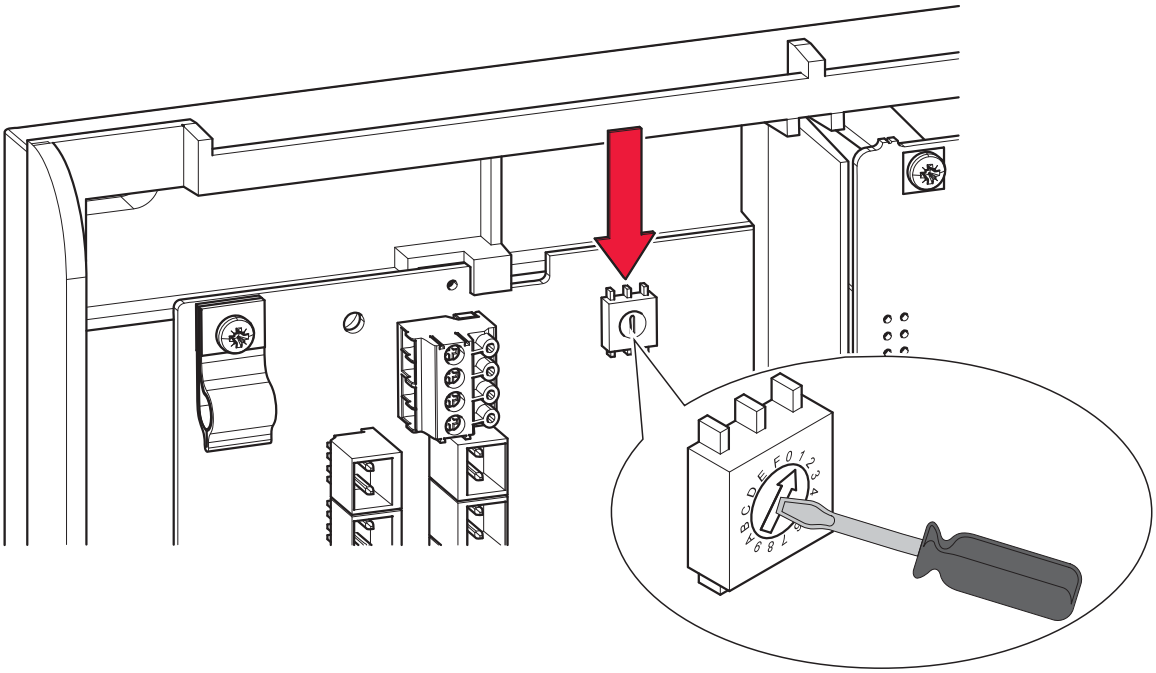


Attention:
Un tournevis permettant de tourner l'adresseur est livré avec la régulation.

Réglage d'usine	Adresse = 0
Installation avec 1 Pellematic	Adresse de l'automate de combustion = 0 (=réglage usine)
Installation avec 2 Pellematic	Adresse de l'automate de combustion de la chaudière 1 = 0 (=réglage usine) Adresse de l'automate de combustion de la chaudière 2 = 1
Installation avec 3 Pellematic	Adresse de l'automate de combustion de la chaudière 1 = 0 (=réglage usine) Adresse de l'automate de combustion de la chaudière 2 = 1 Adresse de l'automate de combustion de la chaudière 3 = 2
Installation avec 4 Pellematic	Adresse de l'automate de combustion de la chaudière 1 = 0 (=réglage usine) Adresse de l'automate de combustion de la chaudière 2 = 1 Adresse de l'automate de combustion de la chaudière 3 = 2 Adresse de l'automate de combustion de la chaudière 4 = 3

13.1.2 Adressage du boîtier de câblage

L'adresseur de la régulation se trouve à l'intérieur du boîtier mural.



Attention:
Un tournevis permettant de tourner l'adresseur est livré avec la régulation..

Chaque boîtier mural (régulation) peut accepter au maximum : 2 circuits de chauffage, 1 champs de capteur solaire (avec deux circuits), 1 ballon d'eau chaude et 1 ballon tampon. La configuration maximale, avec 3 boîtiers, permet d'atteindre 6 circuits de chauffage, 3 ballons d'eau chaude et 3 ballons tampon.

Les circuits de chauffage, les ballons d'eau chaude et les ballons tampon sont numérotés en fonction de l'adresse dela régulation.

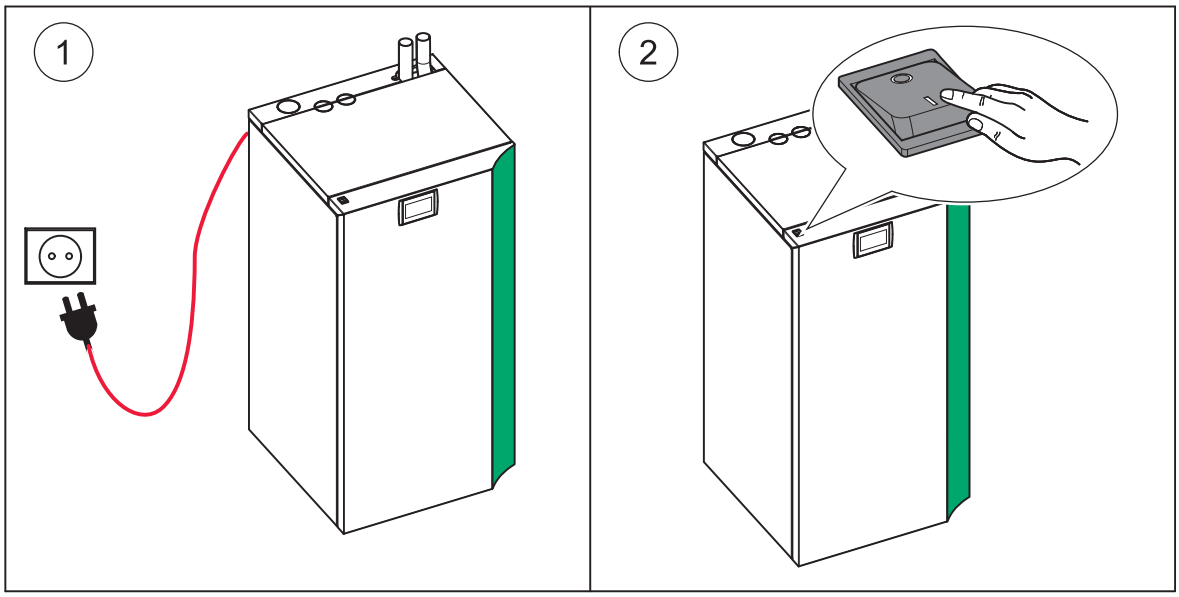
Réglage d'usine	Adresse = 0
Régulation A	Adresse = 0 : circuits de chauffage 1+2, circuits solaire 1+2, ballon d'eau chaude 1,ballon tampon 1
Régulation B	Adresse = 1 : circuits de chauffage 3+4, circuits solaire 3+4, ballon d'eau chaude 2,ballon tampon 2
Régulation C	Adresse = 2 : circuits de chauffage 5+6, circuits solaire 5+6, ballon d'eau chaude 3,ballon tampon 3

13.1.3 Adressage des commandes à distance

L'adressage des commandes à distance tactiles (E1331) et des sondes d'ambiance (E1396) ne peut être réalisé que suite à l'allumage de l'afficheur Touch, à l'aide des menus dédiés.

Attention:
Ces procédures sont décrites dans les chapitres suivants.

13.1.4 Mise en route



Suite au branchement électrique de la chaudière et à son allumage à l'aide de l'interrupteur, l'afficheur Touch s'allume.
Le processus d'allumage de l'afficheur Touch dure quelques minutes.

- Pendant l'allumage de l'afficheur Touch, le logo ÖkoFEN s'affiche.

- A la suite de l'allumage, le menu principal s'affiche à l'écran.
- Seules les boutons suivants sont accessibles :

Les boutons d'accès pour chaque composant du système hydraulique (ex: ECS1, chauffage1...) ne sont affichés qu'après la "recherche automatique".

13.1.5 Adressage de la commande à distance tactile Pelletronic Touch (E1331)

Dans le cas ou une commande à distance tactile Touch est prévue (E1331), celle-ci doit être configurée maintenant.

La procédure est décrite en fin de manuel dans le chapitre configuration du logiciel.

13.1.6 Adressage de la sonde d'ambiance Pelletronic Touch (E1396)

Dans le cas ou une sonde d'ambiance Touch est prévue (E1396), celle-ci doit être configurée maintenant.

Procédure d'adressage du thermostat d'ambiance:

Attribution à un circuit de chauffage:

- Appuyer simultanément sur les flèches ◄ ► pendant plus de 4 secondes, jusqu'à ce que la led: ⚠ clignote en jaune.
- Avec les touches**–** et **+** choisissez le circuit de chauffage.
- Le nombre de leds allumées correspond au numéro du circuit de chauffage.
  Exemple : 3 leds allumées signifient que le thermostat est attribué au circuit 3.
- Après sélection du circuit, appuyez de nouveau sur les deux flèches simultannément ◄ ► pendant plus de 4 secondes.
- La led clignote en jaune. L'attribution du circuit de chauffage est en cours.
  La led clignote ensuite en vert.
  Lorsque la led arrête de clignoter, le thermostat d'ambiance est reconnu par la régulation.

Recherche auto:

Une fois toutes les commandes à distance ainsi adressées, rendez-vous dans le menu **Recherche Auto** . Après exécution de la fonction, toutes les sondes de l'installation, commande à distance incluses, sont en fonction. Vous pouvez contrôler la disponibilité de la sonde : cherchez dans les menus de **mesure** si une valeur est indiquée pour **T ambiante** .

13.1.7 Saisir code

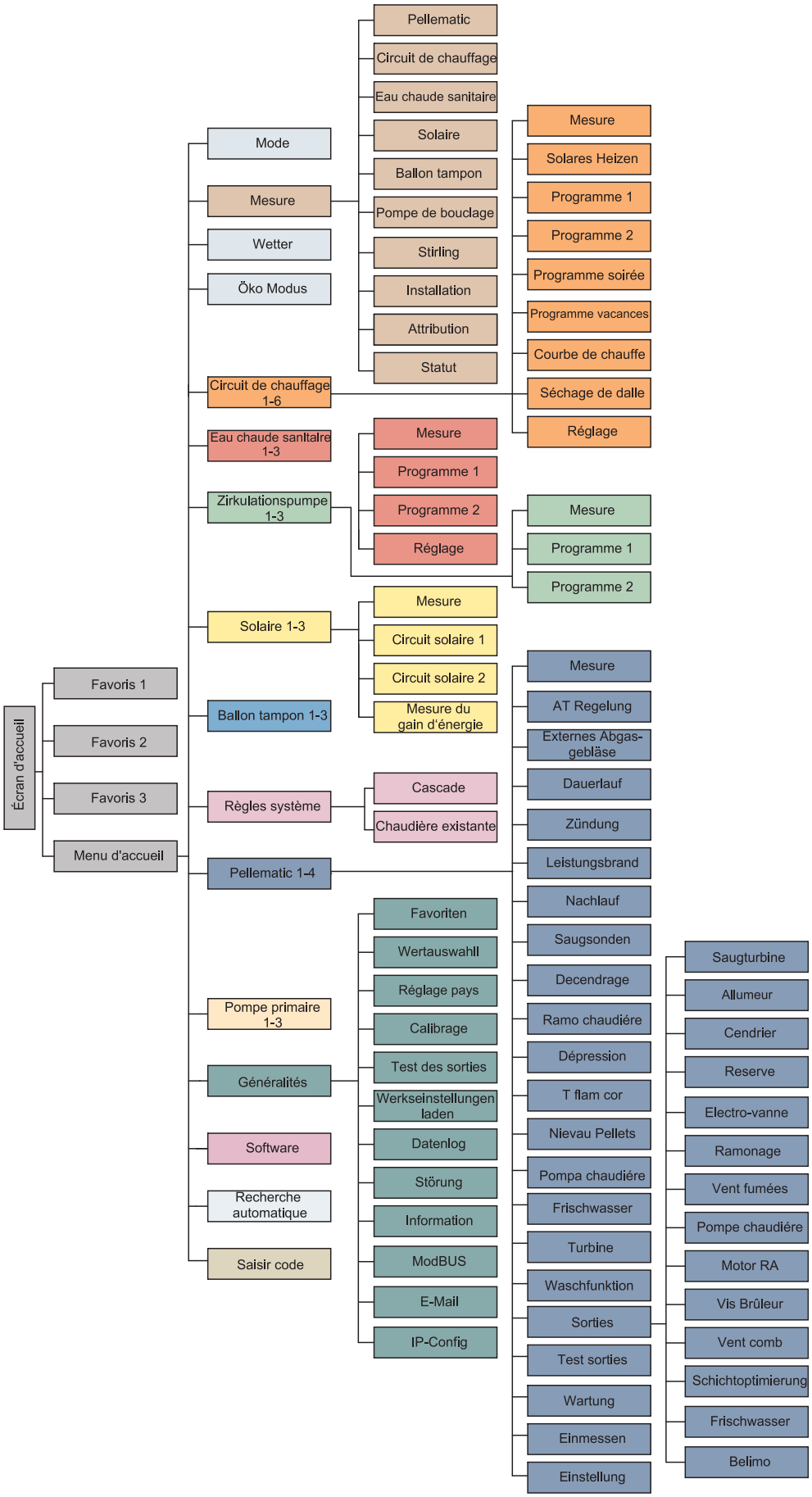
La régulation Pelletronic Touch comporte deux niveaux d'accès. Le premier, immédiatement accessible, est destiné à l'utilisateur. Il peut y régler le niveau de confort souhaité, démarrer et éteindre les différents circuits de l'installation. Dans le second, le technicien ÖkoFEN ou un installateur autorisé a accès à de nombreux réglages pour la mise en route, le contrôle et l'optimisation de l'installation. Ce second niveau est protégé par un code qui empêche son accès aux personnes non autorisées. Une fois saisi, de nouveaux menus, sous-menus et paramètres apparaissent.

Appuyez sur le champ de saisie.

Saisissez le code d'accès.

Vous avez maintenant accès aux menus réservés aux techniciens ÖkoFEN. Les nouveaux menus sont alors visibles.

Arborescence des menus Pelletronic Touch – accès technicien:



13.1.8 Recherche automatique

Le menu recherche automatique permet à la régulation de détecter les composants de l'installation de chauffage qui lui sont connectés (pompes, vannes mélangeuses, capteurs et autres appareils). Après la recherche auto, le menu principal affiche tous les circuits détectés.

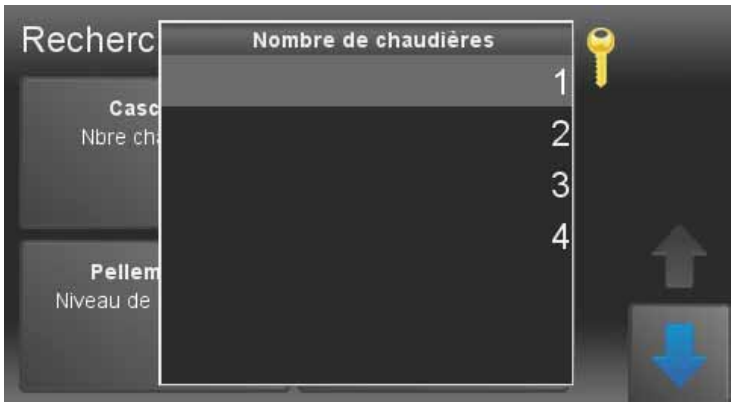
REMARQUE

Veillez à ne paramétrer les préférences de régulation (p. ex. programmes horaires...) et les paramètres automates spécifiques (p.ex.:heure d'aspiration) uniquement APRES avoir effectué une "Recherche automatique"

Le menu recherche automatique se trouve dans le menu principal.

Validez la demande de confirmation.

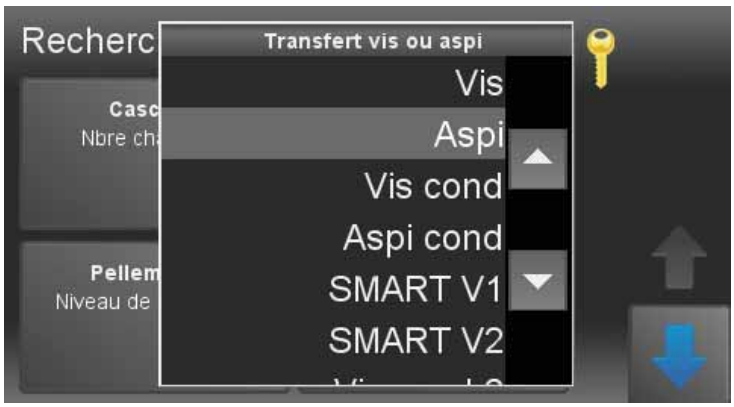
Après validation, vous ne pouvez plus revenir en arrière.



Cascade – nombre de chaudière

Indiquez ici le nombre de chaudières connectées à la régulation.

Si plusieurs chaudières sont déclarées, des paramétrages complémentaires sont à réaliser dans le menu régles système / cascade.



Vis ou aspiration:

- **PE**= vis
- **PES**= aspiration
- **PEK**= vis avec condensation
- **PESK**= aspiration avec condensation
- **SMART V1** = chaudière Pellematic Smart de puissance maximale 8 kW
- **SMART V2**= chaudière Pellematic Smart de puissance maximale 12 kW

  PEK 2 = aspiration avec condensation

Le type de chaudière est indiqué sur l'étiquette fabricant argentée à l'arrière de la chaudière..

En appuyant sur le bouton concerné, la valeur est prise en compte et vous retournez automatiquement dans le menu "Recherche automatique".

Recherche auto
Attention
Un changement dans le type de chaudière ou la puissance de la chaudière recharge ses valeurs par défaut.
Voulez-vous continuer?
15
Cendrier

Un avertissement s'affiche en premier lieu : validez

Attention:
Suite à la validation, vous accédez au réglage de la puissance.

Puissance chaudière:
Rentrez la puissance chaudière.
La puissance de la chaudière est indiquée sur l'étiquette fabricant argentée à l'arrière de la chaudière.

En appuyant sur le bouton la valeur est prise en compte et vous retournez automatiquement dans le menu "Recherche automatique".

Décendrage:

- **Arrêt=**= Ni le cendrier extérieur ni le décendrage d'assiette ne sont disponibles.
- **Cendrier ext**= Cendrier extérieur disponible avec éventuellement une assiette à décendrage motorisé.
- **Brûleur=**= assiette à segment mouvant sans cendrier extérieur

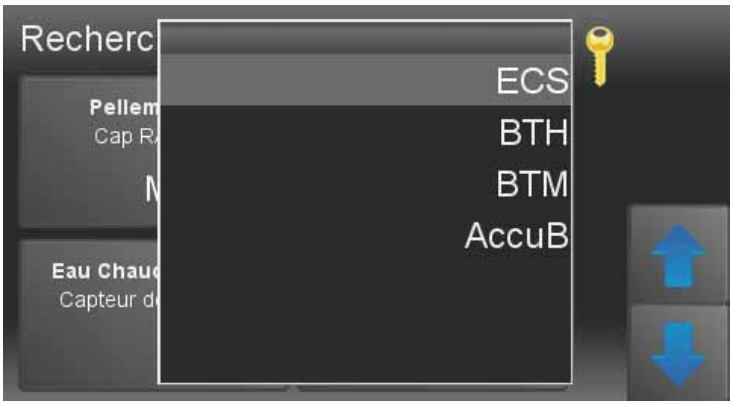
En appuyant sur le bouton concerné, la valeur est prise en compte et vous retournez automatiquement dans le menu "Recherche automatique".

Attention:
ce choix n'est possible que pour les installations équipées d'unités de commutation.

Mode multi extr :

- **Arrêt** : pas d'unité de commutation prévue
- **Sonde d'aspiration** : non disponible en France
- **Vis d'extraction** : unité de commutation reliée à des vis d'extraction

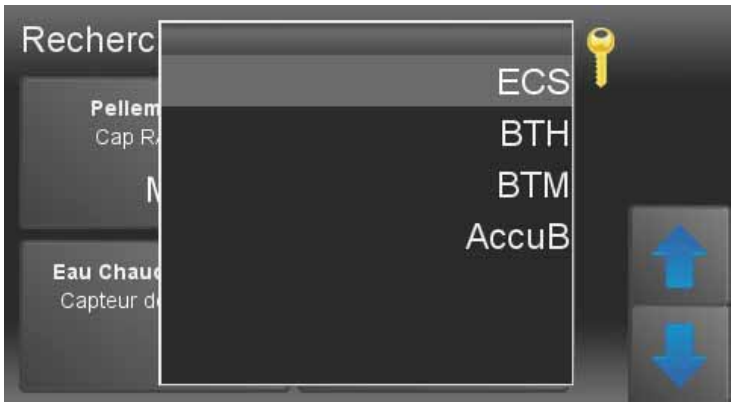
En appuyant sur le bouton concerné, la valeur est prise en compte et vous retournez automatiquement dans le menu "Recherche automatique"



Attention:
Ce choix n'est possible que pour les installations avec ballon tampon.

- **ECS**= sonde ECS
- **BTH**= sonde ballon tampon haute
- **BTM**= sonde ballon tampon milieu
- **AccuB**= sonde accu solaire bas

En appuyant sur le bouton concerné, la valeur est prise en compte et vous retournez automatiquement dans le menu "Recherche automatique".



Attention:
Ce choix n'est possible que pour les installations avec ballon tampon.

- **ECS**= sonde ECS
- **BTH**= sonde ballon tampon haute
- **BTM**= sonde ballon tampon milieu
- **AccuB**= sonde accu solaire bas

En appuyant sur le bouton concerné, la valeur est prise en compte et vous retournez automatiquement dans le menu "Recherche automatique".

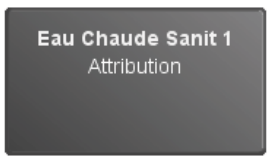
Attention:
Ce choix n'est possible que pour les installations avec ballon tampon et un circuit de chauffage 2

- **Chaudière**= le circuit de chauffage est alimenté directement par la chaudière
- **BT1**= le circuit de chauffage est alimenté par le ballon tampon 1

En appuyant sur le bouton concerné, la valeur est prise en compte et vous retournez automatiquement dans le menu "Recherche automatique".

Attribution chauffage 3 à 6

Si d'autres circuits de chauffage sont prévus et que chaque sonde départ est reliée à son boîtier respectif, des touches apparaissent pour l'adressage des circuits correspondants.



Attention:
Ce choix n'est possible que pour les installations avec ballon tampon.

- **Chaudière** = le ballon ECS est alimenté directement par la chaudière
- **BT1**= le ballon ECS est alimenté par le ballon tampon 1

En appuyant sur le bouton concerné, la valeur est prise en compte et vous retournez automatiquement dans le menu "Recherche automatique".

Demande externe

Attention:
cette fonction est à activer uniquement lorsque vous souhaitez gérez votre installation de chauffage avec une régulation externe.

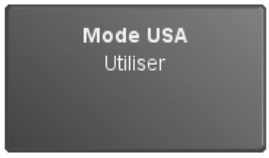
Cette fonction active le mode de fonctionnement en demande externe des différents circuits utilisateur (Circuit de chauffage, ECS, Ballon tampon). Une fois cette fonction activée, vous retrouverez un nouveau paramètre **Demande Externe** dans chaque circuit utilisateur. Si vous activez ce nouveau paramètre, le circuit concerné passera en fonctionnement lorsque l'entrée X20 du boîtier de régulation sera fermée.

Attention:
Cette fonction est uniquement possible lorsque plusieurs chaudières (cascade) sont reliées au système.

Mode Pelletswitch:

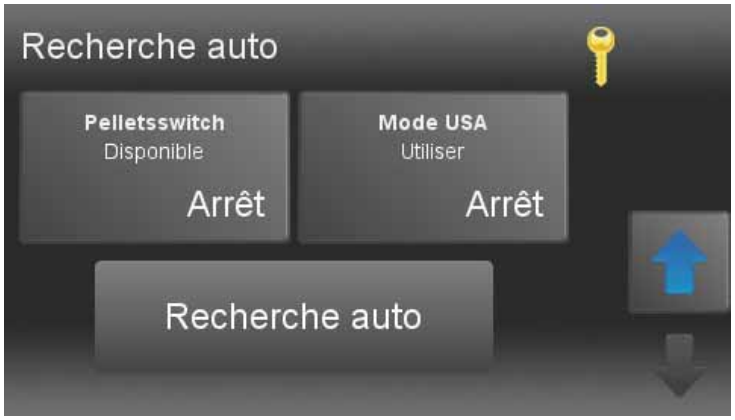
- **Arrêt**= pas de Pelletswitch prévu
- **Marche**= Pelletswitch prévu, uniquement possible pour les cascades

En appuyant sur le bouton concerné, la valeur est prise en compte et vous retournez automatiquement dans le menu "Recherche automatique".



Attention:
Mode de régulation simplifié spécifique aux installations en Amérique du nord.

Ne pas activer ce mode en France.



En appuyant sur le bouton "Recherche automatique" toutes les données seront sauvegardées et vous retournerez automatiquement dans le menu principal.

Attention:
Si une nouvelle "Recherche automatique" est effectuée après la mise en route de l'installation, par exemple via:
– mise à jour software
– modification de l'installation (par exemple nouveau circuit de chauffage...) alors l'ensemble des paramètres de
l'automate de combustion (comme par exemple sonde de flamme, allumage, intervalle d'aspiration...) retournent à leur valeur d'origine et doivent être reconfigurés!

13.1.9 Demande externe

Active le mode de fonctionnement en demande externe des différents circuits utilisateur (Circuit de chauffage, ECS, Ballon tampon). Une fois cette fonction activée, vous retrouverez un nouveau paramètre Demande Externe dans chaque circuit utilisateur. Si vous activez ce nouveau paramètre, le circuit concerné passera en fonctionnement lorsque l'entrée X20 du boîtier de régulation sera fermée. Pour que cette fonction soit effective, le mode du chauffage/de l'ECS sélectionné doit être sur auto.

Sans demande extérieure, le ballon tampon est maintenu au dessus de BTmin charge. Lors d'une demande extérieure, le ballon se charge entre les valeur BT Tmin charge et BT Tmin arrêt.

13.1.10 Mode

Dans le menu Mode vous pouvez régler le mode de fonctionnement de votre installation, de vos circuits de chauffage, eau chaude sanitaire (ECS) et solaire.

Mode réduit actif

Mode sur arrêt

Mode demande externe sur arrêt

Mode sur marche forcée

Mode demande externe sur marche

Dérogation chauffage active

Priorité ECS activée

Séchage de dalle actif

Chauffage en mode confort forcé

Chauffage solaire actif

Mode blocage (pour Smart E)

Mode vacances actif

Mode écologique actif

Mode écolo inactif si prévision erronée

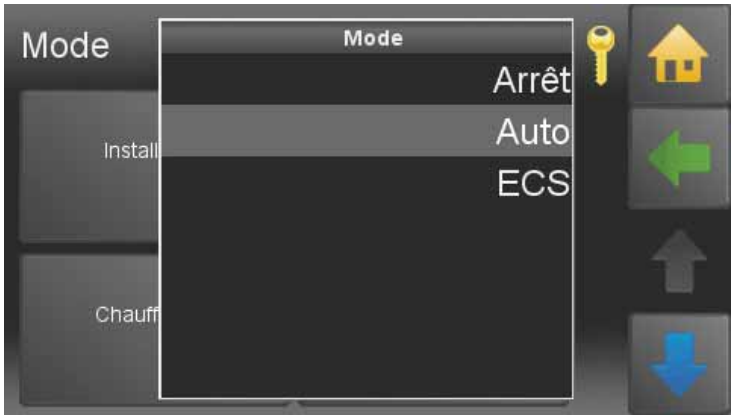
Vue d'ensemble des modes:

- installation
- circuit de chauffage 1-6
- ecs 1-3
- solaire 1-3
- Pellematic

Vous pouvez sélectionner et configurer chaque mode.

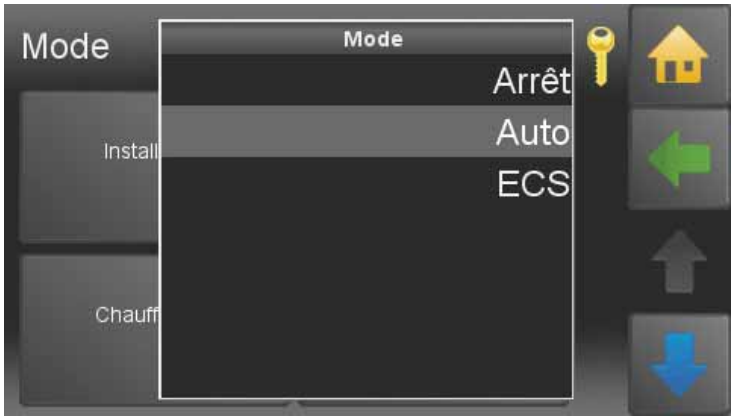
13.1.10.1 Mode installation

Le mode de l'ensemble de l'installation est ici défini.



- **Arrêt**
  Les circuits de chauffage, d'eau chaude sanitaire et solaires sont inactifs.
  Le mode hors gel est actif.
- **Auto**
  La régulation fonctionne selon les modes paramétrés dans les menus chauffage, ECS et solaires.
  Le mode hors gel est actif.
- **ECS**
  L'eau chaude est produite selon les modes réglés dans les menus ECS et solaires.
  Le chauffage est inactif, quel que soit son réglage préalable.
  Le mode hors gel est actif.

13.1.10.2 Mode chauffage 1



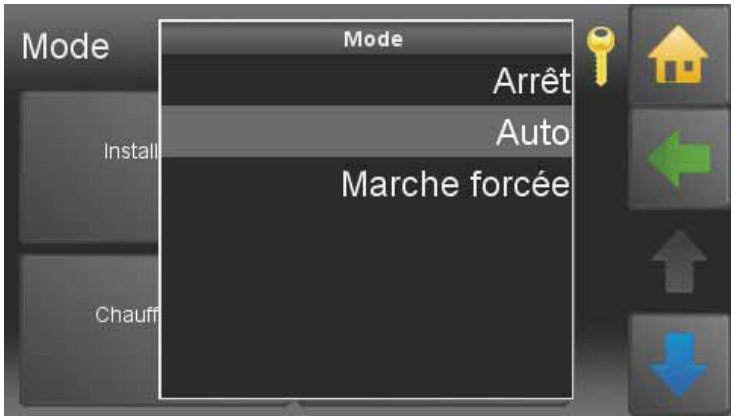
- **Arrêt**
  Seule reste active la fonction hors gel.
- **Auto**
  Chauffage selon la température de confort sur les plages horaires choisies dans le programme et selon la température de réduit en dehors de ces plages horaires.
- **Confort**
  Chauffage selon la température ambiante de confort en permanence.
- **Réduit**
  Chauffage selon la température intérieure de réduit en permanence.

13.1.10.3 Mode chauffage 2-6

Si d'autres circuits de chauffage sont prévus (sonde départ correspondantes branchées), des boutons de réglage du mode similaires au circuit de chauffage 1 et 2 sont affichés.

Attention:
Le réglage s'effectue de la même manière que ci-dessus.

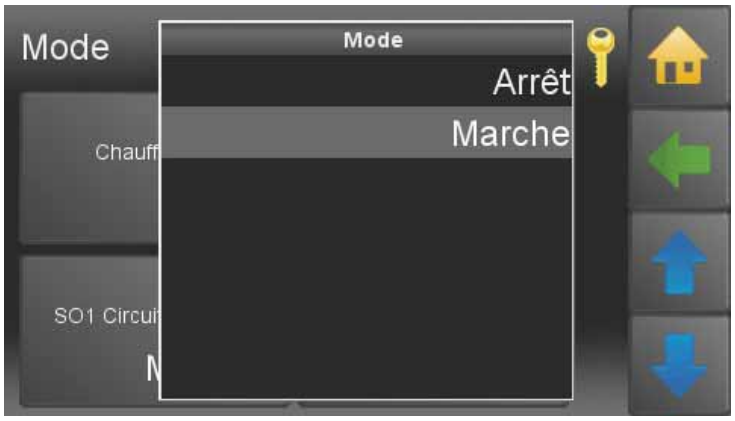
13.1.10.4 Mode eau chaude sanitaire



- **Arrêt**
  Le ballon est maintenu à une température de hors-gel supérieure à 8°C.
- **Auto**
  L'ECS est maintenue à la température de consigne sur les plages saisies dans le programme ECS. En dehors de ces plages, l'ECS est maintenue à sa température minimale.
- **Marche**
  L'ECS est maintenue en permanence à la température de consigne indiquée.

13.1.10.5 Mode solaire

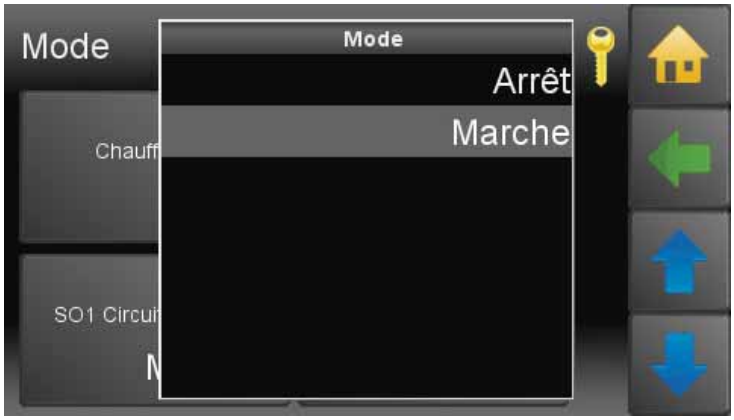
Attention:
Ce menu est uniquement affiché lorsqu'une installation solaire est prévue (sonde capteur et sonde accu bas branchées)



- **Arrêt**
  pas de charge solaire
- **Marche**
  La charge du ballon démarre dès que la température des panneaux solaires dépasse la température du ballon de plus de **PanSol hyst marche** Elle s'arrête au dépassement de la température maximale **T Accu max** ou si la température des panneaux solaires ne sufit plus à charger le ballon.
  Lorsque le mode est sur marche, vous autorisez la charge du ballon.

13.1.10.6 Mode chauffage solaire

Attention:
Ce menu est uniquement accessible lorsqu'un ballon tampon est relié à l'installation.



- **Arrêt**
  chauffage solaire inactif
- **Marche**
  chauffage solaire actif

13.1.10.7 Mode système (Pellematic)

- **Arrêt**
  La demande brûleur est bloquée, ce qui correspond à mettre un pont sur l'entrée AK de l'automate.
- **Auto**
  La demande brûleur est fournie par la régulation de chauffage Pelletronic Touch.
- **Marche forcée**
  La demande brûleur est active, ce qui correspond à mettre un pont sur l'entrée BR1.

Retour au menu principal.

13.1.11 Mesure

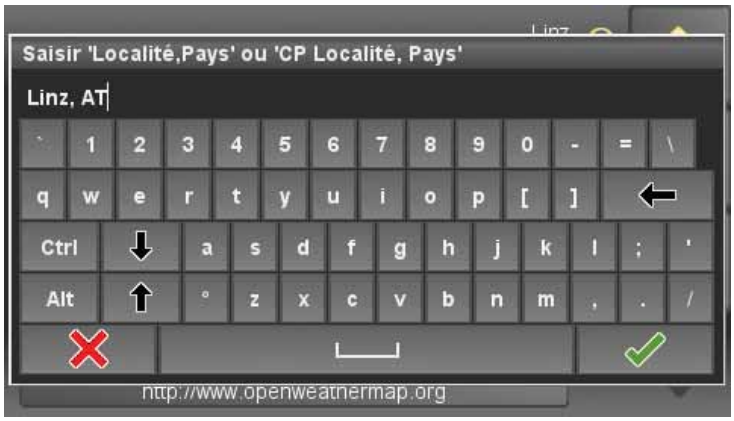
Vous pouvez consulter dans ce menu toutes les mesures et consignes de l'ensemble de l'installation Pelletronic Touch :

- mesures par les sondes,
- consignes des sondes,
- état des entrées (capteurs et contacts)
- état des sorties (pompes, vannes, moteurs...).

Attention:
Seules sont affichées les valeurs des composants effectivement présents dans le système.

13.1.12 Météo

Cliquez sur **Paramétrage** pour définir votre position



Pour cela, préciser le lieu et le pays. Si le lieu n'est pas reconnu, choisir une autre localité voisine plus importante.
Vous pouvez saisir :

- Code postal, localité, Pays
- Code postal, Pays
- Localité, Pays

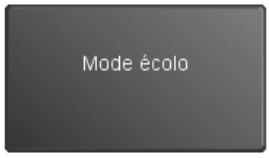
Attention:
Respecter précisément la syntaxe : Majuscule, virgule et espace.

Suite à ce paramétrage, les données météorologiques des trois prochains jours sont téléchargées et affichées. La météo actuelle s'affiche également en page d'accueil.

Attention:
Cette fonction n'est possible que si vous disposez d'une liaison internet connectée à votre interface Touch et correctement paramétrée.

13.1.13 Mode écolo

La fonction "mode écolo" peut être configurée soit dans le menu météo, soit dans le menu « mode écolo ».
Les données météo du lieu sont utilisées dans les deux fonctions.
En réglant le mode écolo (arrêt, confort, écolo), vous pouvez définir l'influence de la prédiction météo sur le chauffage.

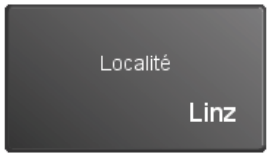


Arrêt : Mode écolo inactif

Confort : T°C consigne ambiance baisse de 0,5°C

Minimum : T°C consigne ambiance baisse de 1°C

Ecologique : T°C consigne ambiance baisse de 1,5°C

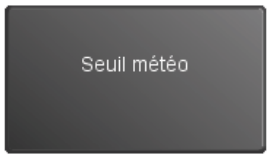


Pour cela, préciser le lieu et le pays. Si le lieu n'est pas reconnu, choisir une autre localité voisine plus importante.
Vous pouvez saisir :

- Code postal, localité, Pays
- Code postal, Pays
- Localité, Pays

Attention:
Respecter précisément la syntaxe : Majuscule, virgule et espace
Suite à ce paramétrage, les données météorologiques des trois prochains jours sont téléchargées et affichées. La météo actuelle s'affiche également en page d'accueil.

Attention:
Cette fonction n'est possible que si vous disposez d'une liaison internet connectée à votre interface Touch et correctement paramétrée.



Si l'ennuagement est en-dessous du seuil météo fixé, la régulation considère que le temps est beau. Le seuil météo peut être réglé une fois le code technicien actif.

Si la température extérieure effective < température pronostiquée + hystérésis, la fonction Ecolo est désactivée jusqu'au prochain pronostic (mise à jour horaire).

Afin de tenir compte de l'inertie du système thermique, la période débute deux heures avant l'heure calculée. Exemple: Levé du soleil 7:29, couché du soleil 16 :15 Début prédiction calculée 10:40 , Fin prédiction calculée 14:40 Début de la période : 8:40, fin : 14:40 La prédiction vaut jusqu'à l'heure de fin de la période du jour en cours. Après cette heure, la prévision du jour suivant est exploitée. Avant la fin de la période, la prédiction influe sur le chauffage selon le mode choisi. Après la période, la prévision est établie pour le jour suivant.

Afin d'optimiser les apports solaire, vous pouvez activer la fonction refroidissement solaire ». Cette fonction active la pompe solaire entre 04:00h et 06:00h jusqu'à ce que la température de la sonde accumulateur solaire (échangeur solaire BT) soit inférieure à « T Accu Max – Hystérésis – 1 ». Cela garanti que le ballon soit de nouveau disponible aux apports solaires.

TEMP ACTUELLE Température actuelle selon prédiction météo

ENNUAGEMENT ACTUEL Ennuagement actuel selon prédiction météo

Température moyenne jour/ lendemain Température calculée selon prévision météo

Ennuagement moyen jour/ lendemain Ennuagement moyen du jour (heute) ou du lendemain (morgen) selon pédiction météo (en%)

Lever de soleil/coucher de soleil Heure de lever et de coucher de soleil

Début/fin Période d'effet de la fonction chauffage écolo.

Dernière actualisation Heure de la dernière actualisation des prévisions

Retour au **menu principal**.

13.1.14 Réglage des circuits de chauffage

Une icône dédiée s'affiche dans le menu principal pour chaque circuit de chauffage installé.

Il comporte les sous-menus suivants:

- Mode du circuit de chauffage
- Température ambiante de confort
- Température ambiante de réduit
- Choix du programme horaire
- Mesure
- Programme 1
- Programme 2
- Dérogation de chauffage, ou programme **soirée.**
- Programme vacances
- Courbe de chauffe
- Plancher chauffant (séchage de dalle)

Une icône dédiée s'affiche dans le menu principal pour chaque circuit de chauffage installé.

Ce menu complémentaire de **réglage** est réservé au technicien . Son icône n'apparaît qu'après saisie du code d'accès et vous donne accès à des paramètres indispensables au bon fonctionnement des circuits de chauffage.

Représente la température maximale dans votre circuit de chauffage. Quelque soit la température extérieure, et même s'il résulte de la courbe de chauffe une température supérieure, la régulation limitera la température de départ à cette valeur.

Représente la température minimale dans votre circuit de chauffage. Quelque soit la température extérieure, et même s'il résulte de la courbe de chauffe une température inférieure, la régulation limitera la température de départ à cette valeur.

Représente la réserve de chaleur emmagasinée par la chaudière ou le ballon tampon qui permet de répondre au besoin du circuit de chauffage. Par exemple : La température de départ calculée par la courbe de chauffe est de 60°C. Chauffage + + vaut 5°C. La température de consigne de la chaudière ou du ballon tampon sera donc de 65°C. Dès que la température de la chaudière ou du ballon passe sous la consigne de départ calculée (60°), la chaudière redémarre.

Type circuit

Réglez ici le type de circuit de chauffage:

- Circuit mélangé si le circuit comporte une vanne trois voies motorisée.
- Circuit direct en l'absence d'une vanne trois voies motorisée.

VanMel ouverture

Représente la temporisation d'ouverture de la vanne.

Attention:
En jouant sur le rapport entre ces différents paramètres, vous pouvez adapter la vitesse de pilotage de la vanne au comportement dynamique de l'installation hydraulique.

VanMel pause

Représente la temporisation de pause de la vanne.

Attention:
En jouant sur le rapport entre ces différents paramètres, vous pouvez adapter la vitesse de pilotage de la vanne au comportement dynamique de l'installation hydraulique.

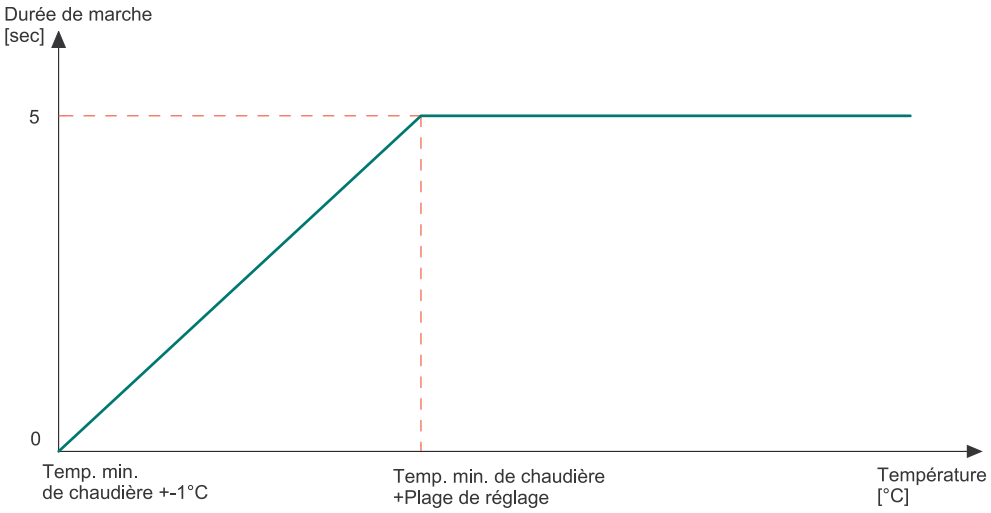
VanMel fermeture

Représente la temporisation de fermeture de la vanne.

Attention:
En jouant sur le rapport entre ces différents paramètres, vous pouvez adapter la vitesse de pilotage de la vanne au comportement dynamique de l'installation hydraulique.

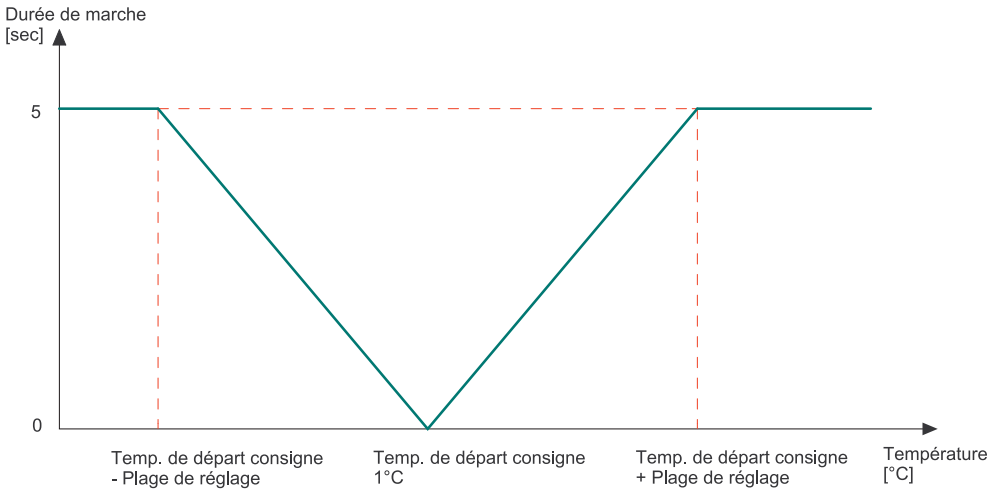
Plage réglage TD

Lorsque la température de la chaudière est à peine supérieure à sa température minimale (c'est à dire comprise entre « TC min +1 » et « TC min + Plage cor TC »), la vanne s'ouvre plus lentement afin de ne pas décharger trop rapidement la chaudière. Dès que la température de chaudière dépasse « TC min + Plage cor TC », le temps de fonctionnement à l'ouverture devient «Van. Mel ouv».



Plage réglage TC

Lorsque la température de départ s'approche de la consigne calculée pour la température de départ (c'est à dire comprise entre « TD cons +/-1 » et « TD cons +/- Plage reg TD »), la vanne s'ouvre et se ferme plus lentement afin d'éviter tout phénomène d'oscillation de la vanne. Les temps de fonctionnement de la vanne sont ajustés de façon dynamique en fonction de la température de départ mesurée.



Evol T chaudière ETC
Hausse ETC

Représente la hausse minimale de température de la chaudière, par période de mesure, sous laquelle la fonction Evolution Température Chaudière agit.

Evol T chaudière ETC
Plage de réglage

La fonction est active pour une température de chaudière dans la plage TC min +1° C et TC min + Plage ETC.

La fonction Evol T chaudière permet une augmentation continue de la température chaudière. Elle régule à cette fin le prélèvement de chaleur dans la chaudière par une gestion optimisée de la vanne trois voies.

Attention:
La fonction Evol T chaudiere est uniquement utile lorsque le circuit de chauffage est attribué directement à la chaudière.

Retour au **menu principal**.

13.1.14.1 Séchage de dalle

Ce programme permet de sécher en douceur la dalle du plancher chauffant.
Pour chaque jour du programme, réglez une température de départ adaptée. La programmation porte sur une durée de 31 jours au maximum. A l'issue de ce programme, le chauffage repart sur la programmation horaire.

REMARQUE

Dommage à la dalle par surchauffe.
N'utiliser cette fonction qu'avec un circuit mélangé correctement installé et réglé.
N'utiliser cette fonction que si un thermostat de sécurité est installé sur le départ du plancher chauffant. Ce thermostat limite généralement la température du circuit à 55°C.
Choisir les températures et jours en fonction des préconisations du fournisseur du plancher chauffant.
Si l'installation comporte des panneaux solaires, la fonction de protection des panneaux doit être impérativement inactive.
Le mode de chauffage doit être sur Auto.

Accédez à **séchage dalle** depuis le menu chauffage.

Basculez la fonction plancher chauffant sur MARCHE. Cette fonction passera automatiquement sur ARRET à la fin du programme. und wechselt wieder in die vorherige Betriebsart.

Indiquez la durée en jours du programme, de 0 à 31. Pour chacun des jours, vous pouvez régler en dessous une température de départ différente.

Pour chacun des jours, vous pouvez régler en dessous une température de départ différente.
La température de départ est réglée pour chaque jour par défaut à 20°C

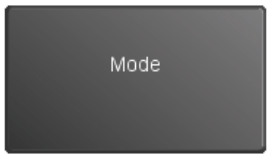
Avec vous accédez aux jours suivants.

13.1.15 Chauffage solaire

Le menu chauffage solaire vise à utiliser la chaleur du ballon tampon de façon plus efficace dans les cas de chauffage solaire (ou de ballon tampon pour le chauffage). Un point de menu supplémentaire apparaît pour chaque menu de chauffage. Le mode écolo doit être activé. .

Attention:
Le menu chauffage solaire est uniquement accessible si un ballon tampon est relié à l'installation (ce BT doit par ailleurs alimenter au moins un circuit de chauffage).

13.1.15.1 Menu chauffage solaire



Arrêt : la fonction « chauffage solaire » est désactivée

Programme horaire : Dans ce mode, un bouton « Programme » apparaît en bas de menu « chauffage solaire ». Lorsque, sur la plage horaire programmée, la température du ballon tampon (sonde BTH) dépasse la « Température de marche », le circuit de chauffage s'active (sans remettre en route la chaudière) jusqu'à ce que la température du ballon tampon (sonde BTH) passe sous la « Température de coupure ».

Mode pompe solaire : La pompe du circuit de chauffage est activée simultanément avec la pompe solaire lorsque le ballon tampon dépasse la « Température de marche » (sonde BTH). La fonction est stoppée lorsque la température du ballon tampon passe sous la « Température de coupure » (sonde BTH) ou lorsque la pompe solaire n'est plus activée.

Attention:
Si plusieurs champs de capteurs sont présents sur l'installation, choisissez le circuit solaire maître dans le champ « circuit solaire ».

Température de démarrage de la fonction (au niveau de la sonde BTH)

Température d'arrêt de la fonction (au niveau de la sonde BTH)

Le réglage « Temp départ » permet de définir la température de départ souhaitée sur le circuit de chauffage lorsque la fonction « chauffage solaire » est active.

Réglage de la plage utilisée pour le réglage "Programme horaire"

Attention:
Si la fonction Ecolo est active, la fonction "Chauffage solaire" ne s'active que si les prévisions météo sont favorables.

13.1.16 Réglage du circuit de préparation d'eau chaude sanitaire

Il propose les paramètres suivants:

- Mode ECS
- Dérogation sanitaire
- Température de consigne ECS
- Température minimale ECS
- Choix du programme horaire
- Nom de circuit
- Mesure
- Programme 1
- Programme 2

Le paramétrage utilisateur est décrit dans la notice "Manuel d'utilisation pour le client utilisateur".

Ce menu complémentaire de **réglage** est réservé au technicien.

Priorité

La priorité ECS peut être activée ou désactivée. Lorsqu'elle est réglée sur «marche» (réglage usine), la chaudière commence par charger le ballon ECS et coupe le circuit de chauffage, puis seulement lorsque la température de consigne de l'ECS est atteinte, elle alimente le circuit de chauffage. Lorsqu'elle est réglée sur «arrêt», le(s) circuit(s) de chauffage et le circuit ECS sont alimentés simultanément.

Augmentation

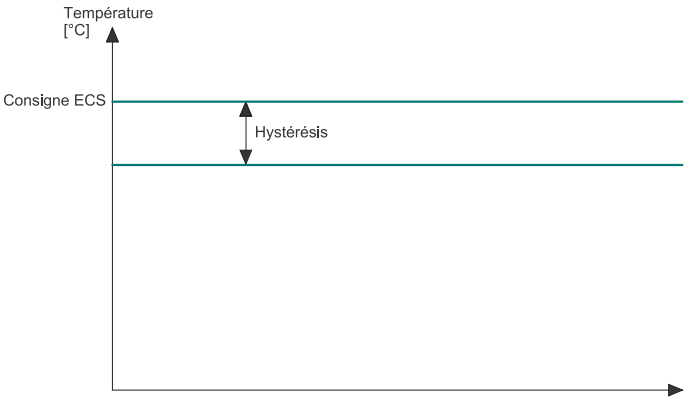
Représente la réserve de chaleur stockée par la chaudière ou le ballon tampon afin de répondre au besoin d'ECS. Par exemple : La température d'ECS demandée est de 60°C. Augmentation vaut +5°C. La température de consigne de la chaudière ou du ballon tampon sera donc de 65°C. Dès que la température de la chaudière ou du ballon passe sous la consigne ECS (60°), la chaudière redémarre.

Postfonctionnement

La durée de post fonctionnement prolonge le fonctionnement du circulateur d'alimentation du ballon ECS. Pendant cette durée, l'énergie excédentaire de la chaudière est transférée au ballon. Si la température de la chaudière passe sous la température du ballon, le circulateur est arrêté.

Hystérésis marche

Le ballon ECS est chauffé jusqu'à la température de consigne de l'eau chaude sanitaire. La prochaine charge du ballon démarrera lorsque la température du ballon aura baissé de « Hyst ECS ». Ceci n'est valable que si le mode ECS est réglé sur « Marche » ou si le mode de l'installation est réglé sur « auto » ou « ECS » et que l'on se trouve sur une plage de production d'ECS.



Prot. legionnelose

Le jour choisi, la fonction anti-légionellose porte le ballon à une température de 65°C afin de se prémunir de tout risque de développement de la légionellose. En France, cette fonction peut devrait être désactivée pour un stockage d'ECS de volume inférieur à 400L.

Retour au **menu principal**.

13.1.17 Réglage du circuit de bouclage sanitaire

Il comporte les paramètres et sous-menus suivants:

- Mode
- Température de coupure
- Hystérésis de marche
- Programme horaire
- Mesure
- Programme 1
- Programme 2

Le paramétrage utilisateur est décrit dans la notice "Manuel d'utilisation pour le client utilisateur".

Attention:
vous ne pouvez connecter qu'une pompe de bouclage ou qu'une pompe primaire par boîtier de régulation. Le connecteur est le même pour le deux fonctions.

Les fonctions complémentaires de réglage sont réservées au technicien :

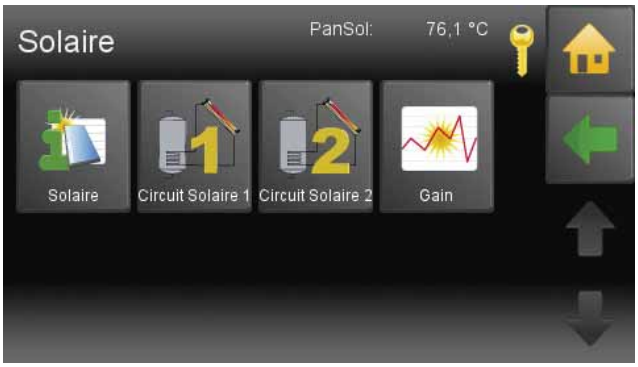
La température mesurée par la sonde d'ECS doit être supérieure à cette valeur pour autoriser le fonctionnement de la pompe de bouclage.

Lorsque la pompe de bouclage est sur le mode **Auto** mais dans une période de repos, elle fonctionne tout de même à intervalle régulier pour homogénéiser la température dans le circuit de bouclage et que la sonde de retour bouclage renvoie une mesure valide.

Indiquez une durée minimale pour le cycle d'homogénéisation qui permet d'obtenir une température représentative pour la sonde de retour de bouclage. Cette durée dépend de la longueur et de l'isolation du réseau.

Retour au **menu principal**.

13.1.18 Solaire



Attention:
Le menu **Circuit 2** ne s'affiche que si un deuxième circuit solaire est disponible (sonde accu 2 (X10 — SPU2 disponible).

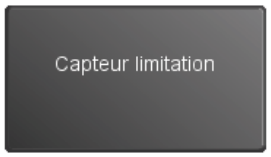
Le menu de mesure permet de visualiser les principales valeurs de fonctionnement du circuits.
Il ne permet aucun réglage.

Le menu solaire présente en accès clent les fonctions suivantes :

- Mode
- Capteur limitation
- Température maximale de l'accumulateur
- Hystérésis accumulateur
- Hystérésis de marche des panneaux solaires
- Hystérésis d'arrêt des panneaux solaires
- Pompe – Type de pompe
- Nom de circuit

Ces points de menu permettent au client l'optimisation du circuit solaire.
Ils sont détaillés dans le manuel utilisateur

Réglages accessibles aux techniciens après saisie du code:



Choisissez ici le capteur qui coupera le circuit solaire au dépassement de la température maximale de ballon. Vous ne pouvez choisir que les capteurs installés et détectés entre BT Haut, BT Milieu, Accu Bas et ECS.

Exclusivement pour le circuit solaire n°1
Vous activez ici la modulation de vitesse de la pompe en fonction du différentiel de température capteur/ballon. Cela permet un échange de chaleur solaire optimisé.

Attention:
Pour que cette fonction soit effective, le type de pompe doit être réglé sur "régulé" (pour les pompes standards) ou sur "classe A solaire" (pour les pompes classe A modulées en vitesse par signal PWM ou analogique 0-10V)

Modul PanSol
Température min

La pompe solaire tourne à vitesse minimale à partir de cette température.

Modul PanSol
Plage de réglage

La vitesse de la pompe augmente entre la température min et la température min + plage de réglage

Arrêt PanSol
Surchauffe PanSol

La charge solaire est interrompue dès que la température des panneaux solaires dépasse la température de surchauffe.

Arrêt PanSol
Surchauffe PanSol

Le circuit solaire démarre lorsque la température des panneaux solaires est inférieure à **Arrêt PanSol / surchauffe PanSol** moins **Arrêt PanSol — Hyst surchauffe PanSol**.

Pompe
Pompe/Vanne d'inver

Vous pouvez activez ici la bascule sur le deuxième circuit solaire soit par une pompe, soit par une vanne d'inversion.

Attention:
Dans le cas d'une **Vanne d'inversion** les paramètres type de pompe et fonctionnement parralèle sont masqués.

Pompe
Type de pompe

Dans le menu **Type de pompe** vous pouvez choisir entre les pompes suivantes :

Standard: Pompe asynchrone - signal 230VAC Marche / Arrêt
Régulée : Pompe asynchrone - hachage de phase 230VAC
Classe A chauffage : Pompe classe A PWM1 - signal PWM inversé
Classe A solaire : Pompe classe A PWM2 - signal PWM direct ou pilotage par signal analogique 0-10 V en fonction de la position des cavaliers sur X34.

Attention:
Lorsque la **Pompe de charge BT** utilise déjà la sortie Out2 pour la régulation de vitesse de la pompe classe A, le circuit solaire 2 ne peut être avoir de pompe classe A régulée en vitesse..

REMARQUE

Risque de dommage matériel sur la pompe en cas de paramétrage erroné.

Protection PanSol
Mode

Ces fonctions permettent de dissiper l'énergie des capteurs de manière préventive dans les circuits disponibles. Activez ou désactivez la fonction de protection en basculant le mode sur marche / arrêt.

Attention:
Même si le circuit solaire est désactivé, la fonction de protection reste active afin d'éviter l'entrée en stagnation des capteurs.

Protection PanSol
T de protection

Lorsque le mode est sur marche, la protection est assurée selon les paramètres température de protection et son hystérésis associée. Au dépassement de la température de protection dans les capteurs, la régulation démarre le circulateur ECS et les circulateurs de chauffage puis ouvre les vannes mélangeuses jusqu'à ce que la température de départ chauffage atteigne le maximum autorisé. Le processus est interrompu si la température des collecteurs dépasse la température de surchauffe « surchauffe PanSol».

Attention:
Cette température de protection doit toujours être réglée inférieure à la température maximale de surchauffe des collecteurs!

Protection PanSol
Hyst T de protection

Le processus de protection est également interrompu si la température des capteurs s'abaisse de cette hystérésis.

Homogénéisation
Mode

Les températures ne sont pas forcément homogènes dans l'ensemble du circuit solaire. Afin de les homogénéiser, vous pouvez activer et désactiver cette fonction en modifiant le mode.

Homogénéisation
temps pause

La cadence de la pompe lors des cycles d'homogénéisation est déterminée par son temps de pause et son temps de fonctionnement.

Homogénéisation
temps fonct

La cadence de la pompe lors des cycles d'homogénéisation est déterminée par son temps de pause et son temps de fonctionnement.

Homogénéisation
T min PanSol

Si la température des capteurs est inférieure à cette valeur, le cycle d'homogénéisation n'est pas effectué. Ce paramètre évite le fonctionnement inutile de la pompe.

Homogénéisation
Début

Le cycle d'homogénéisation n'est possible qu'à partir de cette heure de début. Ce paramètre évite le fonctionnement inutile de la pompe.

Homogénéisation
Fin

Le cycle d'homogénéisation s'arrête à partir de cette heure de fin.Ce paramètre évite le fonctionnement inutile de la pompe.

priorité solaire
Mode

Cette fonction s'applique lorsqu'un champ de capteur alimente deux échangeurs solaires (ex : ballon double échangeur ou 2 ballons solaires). Elle permet, en attribuant une priorité à un des circuits d'améliorer encore l'apport solaire.
Le niveau de priorité MARCHE ne peut être attribué qu'à un seul circuit! Cette priorité est permanente et le deuxième circuit n'est alimenté que si la charge du circuit avec PRIO MARCHE est réalisée.

priorité solaire
temps fonct

Réglez les temporistations de marche, d'attente et de contrôle du circuit PRIO ARRET.
Vous optimisez ainsi le fonctionnement des circuits solaires grâce à la gestion pendulaire du couplage. Supposons l'apport solaire suffisant pour alimenter les deux circuits : après les temps de fonctionnement du circuit en PRIO ARRET, les deux circuits solaires sont coupés pendant le temps de pause.

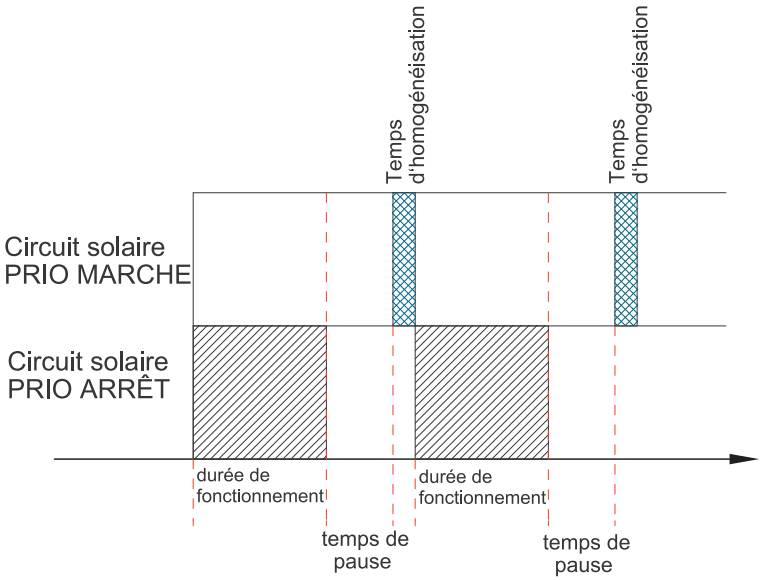
priorité solaire
temps pause

Pendant le temps de contrôle, la pompe tourne de nouveau et la régulation contrôle si les conditions de charge du circuit en PRIO MARCHE sont encore remplies. Si elles ne le sont pas, la charge est de nouveau concentrée sur le circuit en PRIO MARCHE. Sinon, la charge du circuit en PRIO MARCHE est suffisante et la charge du circuit en PRIO ARRET redémarre.

priorité solaire
temps contrôle

Lors de la charge du circuit en PRIO ARRET, si les conditions de charge du circuit en PRIO MARCHE ne sont plus satisfaites, la régulation bascule immédiatement la charge sur ce circuit..

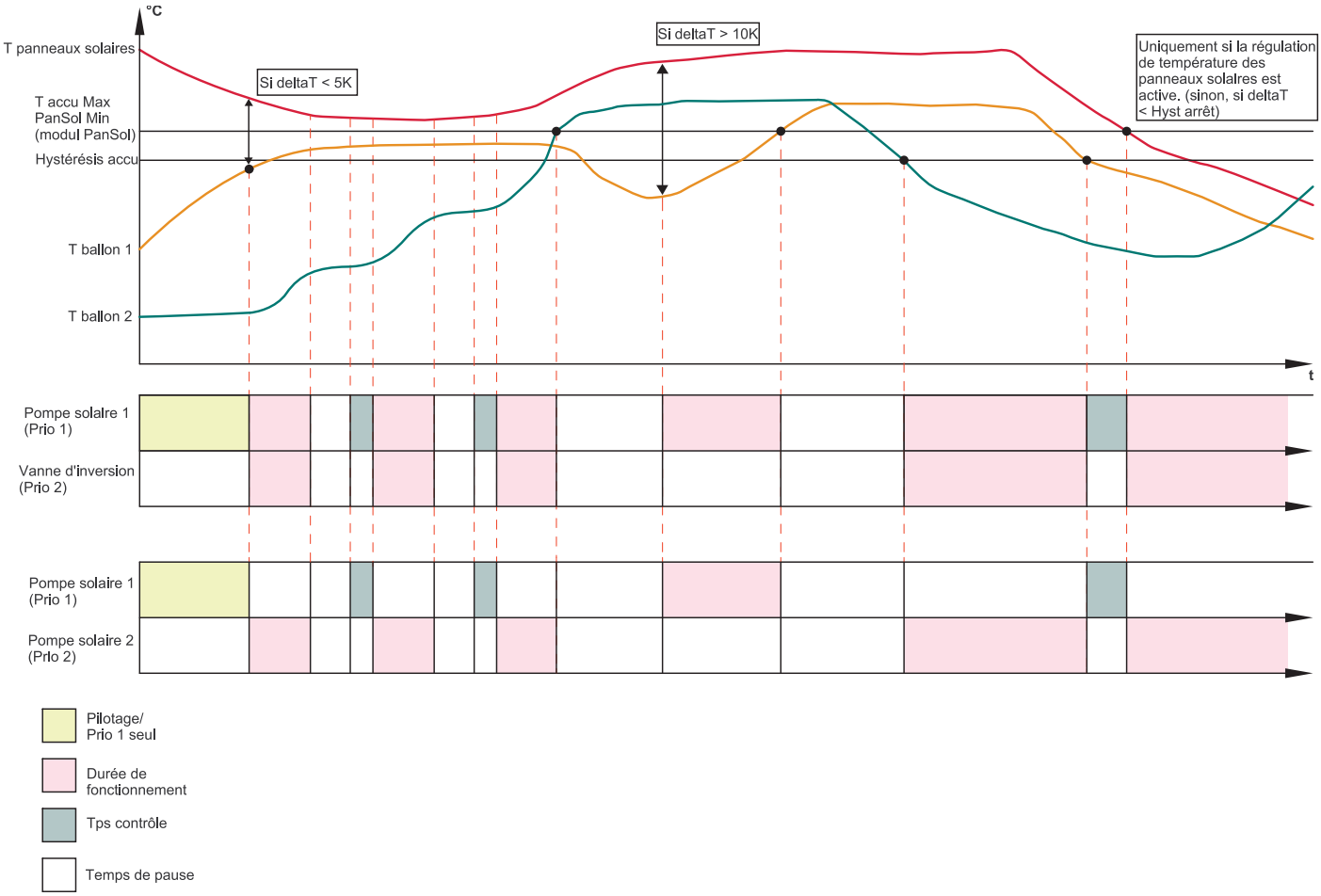
Attention:
Priorité solaire / temps fonct, **Priorité solaire / temps pause** et **Priorité solaire / Temps contrôle** ne sont réglables que si le mode **Priorité solaire** est sur **Arrêt**.



Fonct parralèle
DeltaT

Ce réglage n'apparaît que si les circuits solaires possèdent chacun leur propre pompe. Le fonctionnement est similaire au fonctionnement avec 1 pompe et une vanne mais dans certains cas, les deux pompes peuvent fonctionner en parallèle. Les deux pompes fonctionnent de façon simultanée si dans le circuit en PRIO MARCHE, la différence de température entre les sondes panneau solaire et accumulateur est supérieure à cette valeur.

Diagramme de fonctionnement 2 circuits solaires avec une pompe et une vanne d'inversion puis 2 circuits solaires avec 2 pompes (circuit 1...prio MARCHE, Circuit 2...Prio Arrêt) :

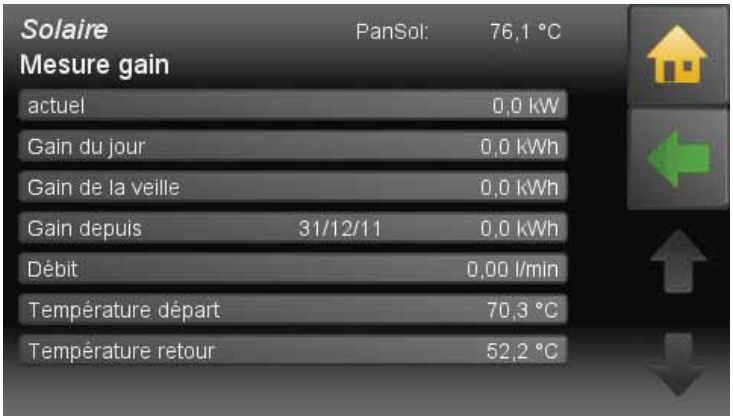

°C
T panneaux solaires
Si deltaT < 5K
Si deltaT > 10K
Uniquement si la régulation de température des panneaux solaires est active. (sinon, si deltaT < Hyst arrêt)
T accu Max PanSol Min (modul PanSol)
Hystérésis accu
T ballon 1
T ballon 2
t
Pompe solaire 1 (Prio 1)
Vanne d'inversion (Prio 2)
Pompe solaire 1 (Prio 1)
Pompe solaire 2 (Prio 2)
Pilotage/ Prio 1 seul
Durée de fonctionnement
Tps contrôle
Temps de pause

Attention:
Lorsque le delta T (d'usine 25°c) entre les capteurs et le ballon est dépassé en fonctionnement parallèle, les deux pompes peuvent fonctionner en parallèle.

Retour au menu solaire.

Si l'installation comporte un second circuit solaire, vous pouvez accéder à ses paramètres via l'icône correspondante.

Attention:
Les réglages s'effectuent de façon similaire au **circuit 1**.



Affichage des données du compteur d'énergie solaire.

Paramètres pour le technicien ÖkoFEN :

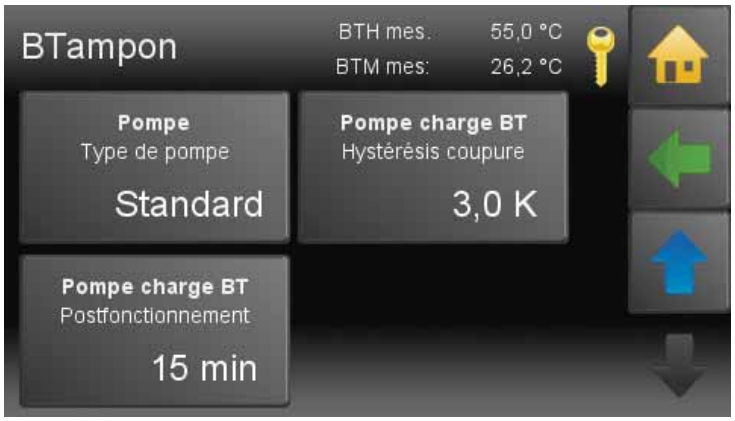
En cas d'installation avec compteur d'énergie, calibrez ici le signal de débit du débitmètre ! Le réglage par défaut, 1 litre par impulsion, est adapté au débitmètre du compteur d'énergie disponible chez ÖkoFEN.

Vous remettez ici à zéro le compteur d'énergie.

Attention:
A la mise en route du compteur, initialisez le compteur en appuyant sur cette touche.

Retour au **menu principal**.

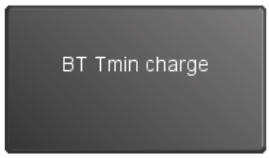
13.1.19 Réglage d'un ballon tampon



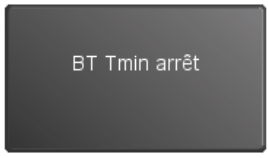
Ce menu comprend les points suivants :

- BT min charge
- BT min arrêt
- Pompes utilisateurs / T limite
- Pompe de charge BT / Si demande brûleur
- Type de pompe
- Pompe de charge BT / Hystérésis coupure
- Pompe de charge BT / Postfonctionnement
- Pompe de charge BT / Plage de réglage

Chaque boîtier de câblage peut accepter un ballon tampon. Dans la configuration maximale, avec trois boîtiers, vous pouvez gérer jusqu'à trois ballons tampons avec une unique régulation. Branchez pour chaque ballon tampon deux sondes au boîtier (BT Haut et BT Milieu) puis saisissez le code et rendez vous au menu de recherche de sondes. Attribuez à chaque circuit utilisateur (ECS ou chauffage) un générateur (chaudière ou ballon tampon). Puis allez au menu **BTampon** pour affiner le paramétrage de ce ballon tampon.



Si la température mesurée par la sonde BT Haut passe sous **BT min charge**, la régulation force la charge du ballon tampon.



La charge se termine lorsque la sode BT M du ballon dépasse la température BT Tmin arrêt.

Lorsque la température mesurée par la sonde BT Haut dépasse la valeur **Utilisateurs / T limite** la régulation libère le fonctionnement de toutes les pompes des circuits utilisateurs attribués à ce ballon tampon.

Pompe charge BT
Si demande brûleur

Marche: Une fois la consigne de charge du ballon atteinte, la charge s'arrête.
Arrêt : Une fois la consigne de charge du ballon atteinte, la charge est prolongée jusqu'à ce que sa température soit égale à celle de la chaudière ou que la température de la chaudière passe sous la valeur T limite précédente.

Pompe
Type de pompe

Dans le menu **Type de pompe** vous pouvez sélectionner le signal de pilotage de la pompe:

Standard : Pompe asynchrone standard - Signal 230VAC Marche /Arrêt
Régulée : Pompe asynchrone standard - Hachage de phase 230VAC
Classe A chauffage : Pompe,classe A PWM1- signal PWM inversé
Classe A solaire : Pompe classe A PWM2 - signal PWM direct ou pilotage par signal analogique 0-10V en fonction de la position des cavaliers sur X34.

Attention:
Si vous utilisez une pompe classe A pour la charge du ballon tampon, vous ne pouvez plus piloter un deuxième circuit solaire avec une pompe classe A.

REMARQUE

Risque de destruction de la pompe en cas de paramétrage erroné.

Pompe charge BT
Hystérésis coupure

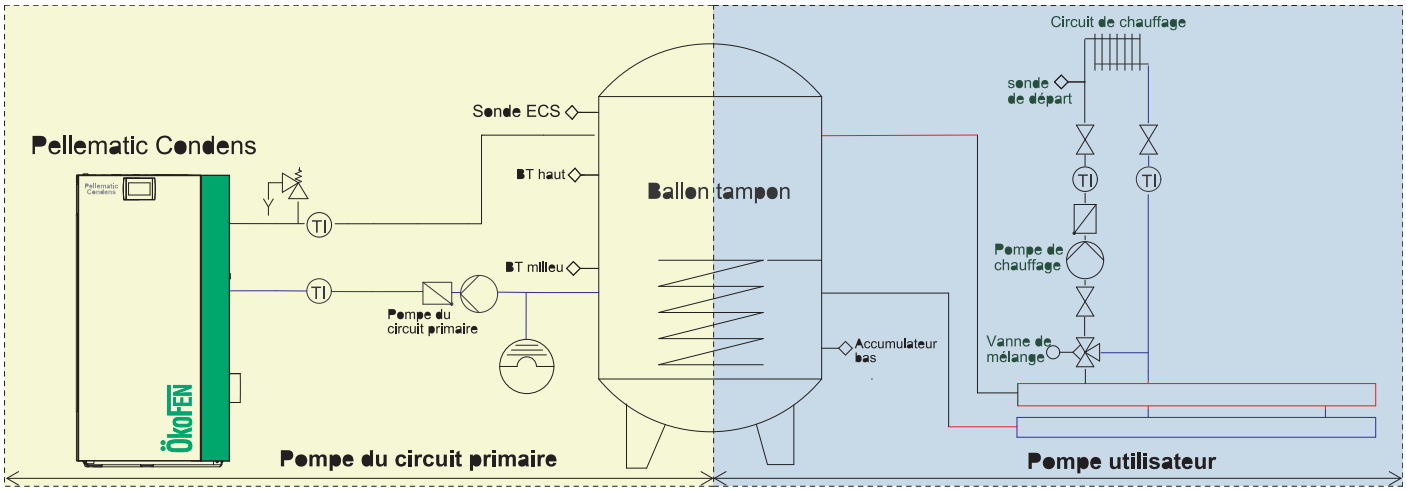
La pompe démarre dès que la température de la chaudière dépasse **Utilisateur / T limite** et s'arrête si lorsqu'elle passe sous **Utilisateur / T limite** moins **Pompe BT / Hystérésis coupure**.
Ce paramètre évite des marche/arrêt intempestifs dommageables à la pompe.

Pompe charge BT
Postfonctionnement

Pompe BT / postfonctionnementt : temps pendant lequel on prolonge le fonctionnement de la pompe après coupure de la demande brûleur.

Pompe charge BT
Plage de réglage

Pompe BT / plage de réglage : plage de température de la chaudière pendant laquelle la vitesse de la pompe varie
La pompe démarre à 30% lorsque la chaudière dépasse **Chaud / T démarrage pompe**. Son régime augmente linéairement sur toute la plage de réglage et atteind 100% pour **Chaud . T démarrage pompe** plus **Pompe BT / plage de réglage**.



Attention:
Ce menu pilote la pompe de charge du ballon tampon câblé sur la sortie **X32**. (PLP)

Retour au **menu principal**.

13.1.20 Règles système

Le menu **Règles système** contient des règles logiques avec des impacts importants sur l'ensemble de l'installation.

13.1.20.1 Réglage d'une cascade de chaudière

Conditions de pilotage de la cascade:

- Lorsque la cascade fonctionne sur ballon tampon, seul le ballon tampon 1 peut être utilisé.
- Tous les circuits utilisateurs doivent alors être attribués au ballon tampon 1.
- Les pompes de charges du ballon tampon doivent être connectées à l'automate de la chaudière.

Recherche automatique

Attention:
Avant d'exécuter la recherche automatique du circuit hydraulique, assurez vous que tous les composants électriques et électroniques de l'installation soient câblés et adressés correctement.

Le choix du nombre de chaudières de la cascade et du capteur de coupure de charge du ballon se fait lors de la recherche automatique.

Nbre chaudière
Donnez ici le nombre de chaudières (Pellematic ou autre) présentes sur l'installation. La chaudière d'appoint est à inclure. Exemple : 3 Pellematic + une chaudière d'appoint donne un "nbre chaudière" de 4.

Cascade - capteur de coupure
Si un ballon tampon est relié à l'installation, vous pouvez choisir la sonde ballon tampon haute (BTH) ou la sonde ballon tampon bas (BTM).
Si aucune sonde ballon tampon n'est reliée à l'installation, ce choix n'est pas possible.

Le menu **cascade** régit le fonctionnement conjoint de 2 à 4 chaudières Pellematic ou de 1 à 3 chaudières Pellematic avec une chaudière d'appoint automatique (gaz ou fuel).
Les installations en cascade sont possibles avec ou sans ballon tampon..

Dans les fenêtres 1 et 2, vous ne pouvez réaliser aucun réglage.
Il ne s'agit que des valeurs de mesure, de calcul et des paramétrages actuels.

Cascade
Permutation: 2999 min
T Ext 2,7 °C
Base cascade 55,0 °C
T marche mesure 55,1 °C
T arrêt mesure 26,2 °C
t blocage Rang ch... 0 min Rang ch... 28 min
Rang ch... 58 min Rang ch... 0 min
Chaud 1 Mar.: 67,0 °C Arrêt: 71,0 °C
Chaud 2 Mar.: 63,0 °C Arrêt: 67,0 °C
Chaud 3 Mar.: 58,0 °C Arrêt: 63,0 °C

Valeurs non réglables

Base cascade
Base cascade représente la température nécessaire au fonctionnement de la cascade. Elle est calculée en fonction des consignes de chacun des circuits utilisateur. Cette température doit être disponible au niveau du ballon tampon ou de la bouteille de mélange. La régulation ajoute ensuite à cette base les augmentations de chaque chaudière.

T marche mesure
Le capteur de marche d'une cascade avec ballon tampon est toujours la sonde BT Haut (Ballon Tampon Haut). Pour une cascade sur bouteille de mélange, le capteur de marche et d'arrêt est la sonde chaudière placée dans la bouteille de mélange. Lorsque le capteur mesure une température trop faible, la charge du ballon tampon ou de la bouteille démarre.

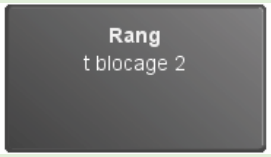
T arrêt mesure
Le capteur d'arrêt d'une cascade avec ballon tampon est soit la sonde BT Haut (Ballon Tampon Haut), soit la sonde BT Milieu (Ballon Tampon Milieu). Pour une cascade sur bouteille de mélange, le capteur de d'arrêt est la sonde chaudière. Lorsque le capteur d'arrêt mesure une température suffisante, la charge du ballon tampon ou de la bouteille s'arrête.

T blocage K1 à K4
Le démarrage de la cascade se fait toujours avec une unique chaudière. Puis chaque autre chaudière s'enclenche après une temporisation **t blocage** spécifique.

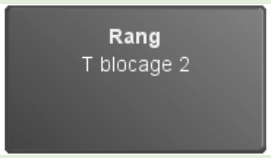
Chaudière 1 à 4
Les chaudières sont à l'installation numérotées de 1 à 4. Ce numéro correspond à l'adresse réelle et au câblage de chaque chaudière. Si le texte chaud 1 est en vert, cela signifie qu'elle reçoit un ordre de fonctionnement de la régulation.
A côté de cette adresse réelle, les chaudières ont un ordre de démarrage, ou rang, qui varie en fonction des commutations des chaudières. Ce rang ne correspond donc pas à l'adresse de la chaudière. Les paramètres augmentation coupure, t blocage et T blocage dépendent de ce rang et pas de l'adresse de la chaudière.

einstellbar

L'augmentation coupure est différente pour chaque chaudière de la cascade. Elle s'applique au rang de la chaudière. La chaudière de rang 1 aura toujours cette même augmentation de coupure.
Cette augmentation de coupure permet la marche et l'arrêt progressif de chaque chaudière de la cascade.



La temporisation de blocage **t blocage** s'applique aux rangs 2, 3 et 4 de la cascade. La chaudière en rang 1 démarre immédiatement, les autres chaudières démarrent les unes à la suite des autres une fois écoulée leur temporisation de démarrage. Pendant cette temporisation de démarrage, la régulation contrôle si la mise en marche de la chaudière de même rang est nécessaire.

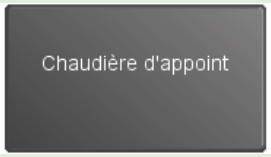


La température de blocage T blocage s'applique au rang. A l'exception de la chaudière en rang 1, toutes les chaudières ont une température de blocage. Si la température extérieure dépasse cette température de blocage, la régulation n'émet pas de demande brûleur pour cette chaudière. Attention ! Si le besoins en ECS sont importants, il n'est pas pertinent de restreindre la puissance de la cascade.

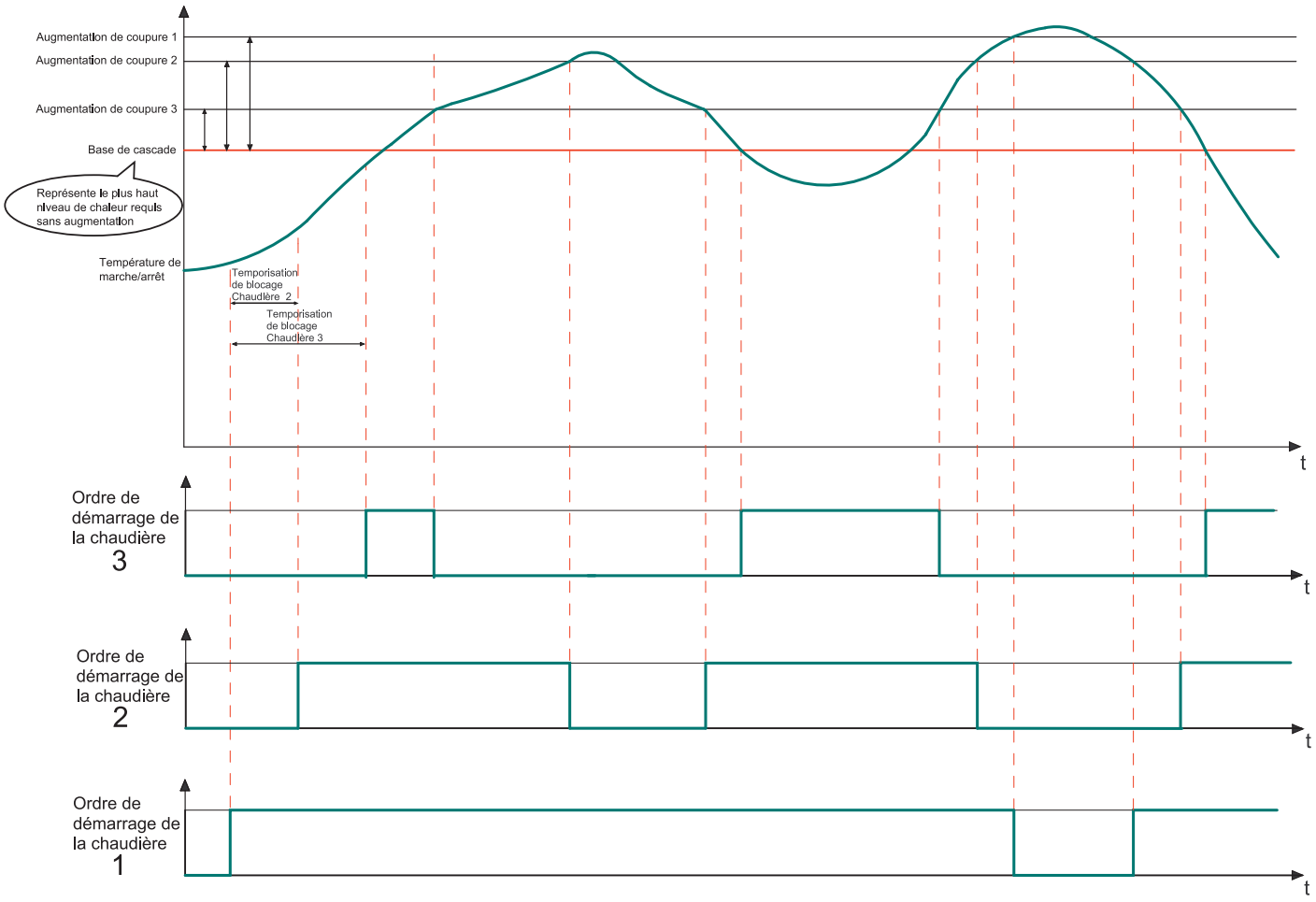
La valeur **base cascade min** correspond au besoin de température minimum de la cascade. Lorsque la valeur **base cascade** est théoriquement calculée inférieure à **base cascade min**, la valeur base cascade est remplacée par base cascade min. Si aucun circuit n'est actif, la température minimale de cascade est remplacée par température de hors gel, soit 8°C.

Pour garantir un fonctionnement égal de chaque chaudière de la cascade, elles changent de rang au bout de cette durée de **permutation** par permutation circulaire. Cette durée de **permutation** s'applique au temps effectifs de fonctionnement de la chaudière en rang 1 de démarrage 1.

Attention:
En réglant une durée de 0, la permutation est désactivée. L'ordre de démarrage des chaudières sera toujours le même.



La chaudière d'appoint sera toujours la dernière chaudière à démarrer. Elle doit être adressée et/ou câblée comme la dernière chaudière de la cascade et elle portera toujours le rang le plus élevé.
La chaudière d'appoint est exclue de la permutation des chaudières. Elle intervient uniquement pour répondre à des pics d'énergie et après démarrage de toutes les autres chaudières de la cascade.


Augmentation de coupure 1
Augmentation de coupure 2
Augmentation de coupure 3
Base de cascade
Représente le plus haut niveau de chaleur requis sans augmentation
Température de marche/arrêt
Temporisation de blocage Chaudière 2
Temporisation de blocage Chaudière 3
t
Ordre de démarrage de la chaudière 3
t
Ordre de démarrage de la chaudière 2
t
Ordre de démarrage de la chaudière 1
t

Retour au menu **Règles système**.

13.1.20.2 Réglage d'une chaudière existante

Le menu **chaudière existante** inclut tous les paramètres nécessaires au pilotage d'une chaudière déjà en place, typiquement à chargement manuel, que le client souhaiterait conserver à côté de sa nouvelle chaudière Pellematic. Cette chaudière alimente le même réseau que la chaudière Pellematic mais ne fonctionne jamais en même temps. Lorsqu'une chaudière existante est présente sur l'installation, elle est reconnue à la recherche automatique par la présence d'une sonde chaudière existante sur le bornier X13.

Câblage du boîtier:

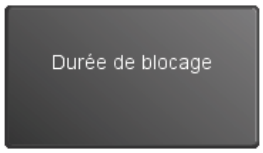
- Bornier X13 — sonde chaudière de la chaudière existante
- Bornier X24 — vanne d'inversion. Sortie sans potentiel. A alimenter en 220V

Attention:
L'éventuelle réhausse de température de la chaudière existante n'est pas pilotée par la régulation Pelletronic Touch.

Lorsque la température mesurée par la sonde **chaudière existante** en X13 dépasse cette valeur, les pompes des circuits utilisateurs (chauffage, tampon, ECS...selon attribution) démarrent. .
La sortie sans potentiel X24 commute..

Lorsque la sonde chaudière existante atteint cette température d'inversion, la chaudière Pellematic est mise à l'arrêt.
La vanne d'inversion ne bascule pas encore afin d'utiliser au maximum l'énergie résiduelle de la chaudière Pellematic.

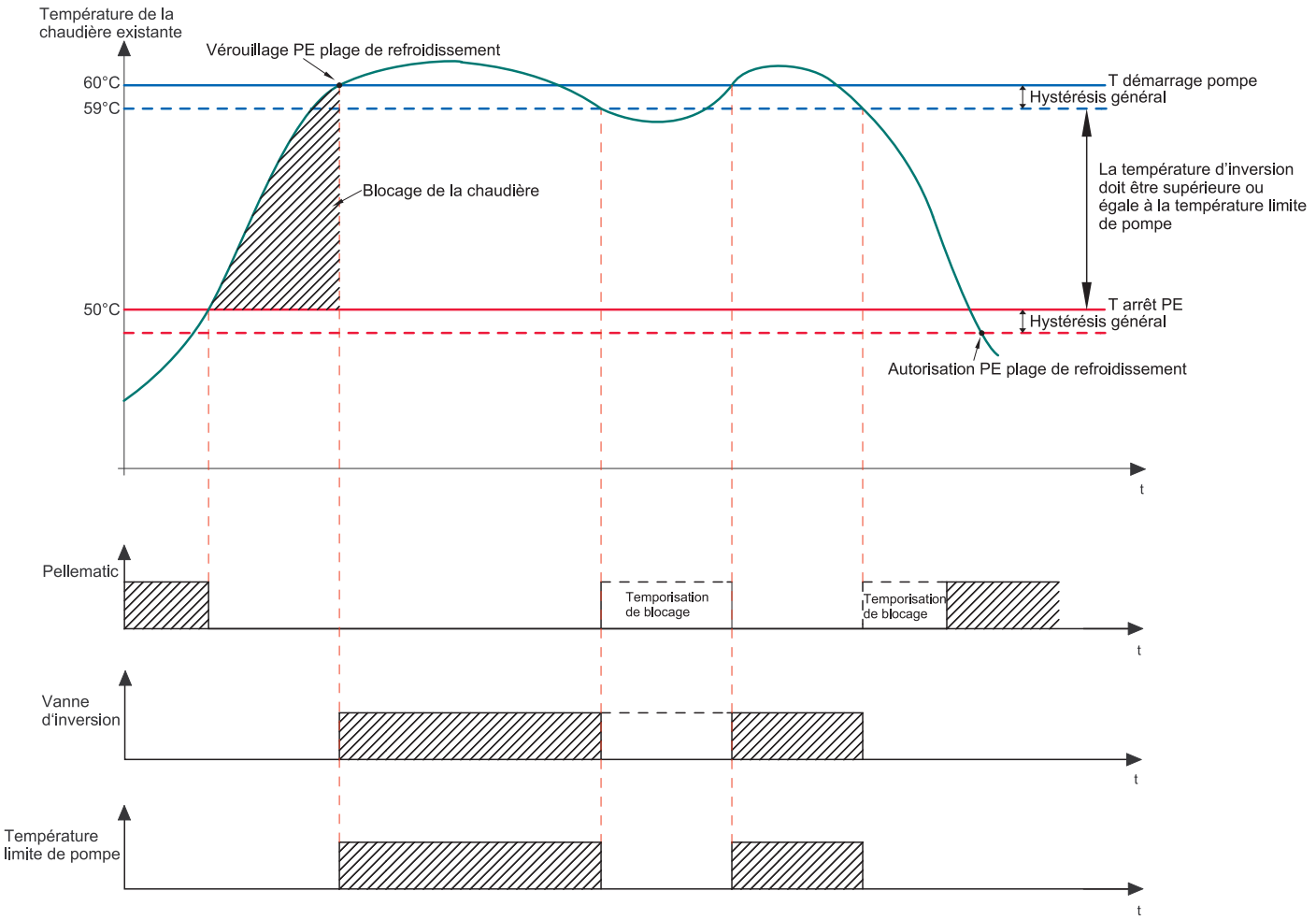
Lorsque la chaudière existante dépasse cette température max en dehors des horaires de chauffage, le circuit ECS ainsi que les circuits de chauffage sont activés (la priorité sanitaire et les limites de départ chauffage restent actives).



Lorsque la température de la chaudière existante redevient inférieure à **T arrêt PE**, aucune nouvelle demande brûleur n'est émise à la chaudière Pellematic pendant cette temporisation de blocage.

La vanne d'inversion est alimentée électriquement par la sortie BRAnf2 – X24 du premier boîtier de câblage. En fonction de son sens de montage, vous pouvez alimenter la vanne que la chaudière existante soit en marche ou à l'arrêt.

Le graphe suivant montre à l'aide d'un exemple le principe de régulation dans le cas de figure d'une chaudière Pellematic couplée à une chaudière existante.



Lorsque la chaudière existante atteint la température T arrêt PE, le brûleur de la chaudière Pellematic s'arrête. L'installation continue de puiser son énergie dans la chaudière Pellematic jusqu'à ce que la chaudière existante atteigne la température T démarrage pompe. A partir de ce moment seulement, l'installation va puiser dans la chaudière existante.

Avantage:

- Bonne exploitation de l'énergie résiduelle de la chaudière Pellematic,
- Evite de condenser dans la chaudière existante.

Attention:
Le menu **Chaudière existante** est uniquement visible lorsque une sonde est branchée en **X13** (S2).

Retour au menu **Règles système**.

Paramètres réservés aux techniciens ÖkoFEN :

Lorsque la chaudière atteint cette température, les pompes des circuits hydrauliques sont autorisées à démarrer..

Attention:
Il est strictement interdit d'abaisser la température sous 60°C. (risque de point de rosée et de corrosion de la chaudière).

Les vannes trois voies commencent à s'ouvrir à partir de cette température. La plage de réglage de la vanne troie voies s'arrête à **Température min** plus **Plage réglage TC** .
Cette valeur donne aussi la température de consigne minimale de la chaudière.

Attention:
Il est strictement interdit d'abaisser la température sous 60°C. (risque de point de rosée et de corrosion de la chaudière).

Lorsque la chaudière, le ballon tampon ou sanitaire dépasse la **température max** de sécurité de l'installation, les pompes de chauffage démarrent pour dissiper l'excès d'énergie, en tenant compte des températures maximales autorisées pour les circuits.
Ce processus s'arrête si la température baisse d'une valeur égale au paramètre Chaudière / **augmentation**.

Pour les calculs des consignes de température des circuits de chauffage, la régulation n'utilise pas la température instantanée mais une température en moyenne glissante sur une durée ici réglable.
0 = utilisation de la température instantanée.

Si la température extérieure passe sous la **température de hors gel**, la circulation est forcée dans les circuits de façon cyclique. La valeur par défaut est de 4°C, réglage entre -20 à 4°C.

Attention:
Lorsque la température d'une des sondes de l'installation (**sonde de départ** ou **sonde BT Haut**) passe sous 8°C non réglable, la régulation émet une demande de marche du brûleur à la chaudière.

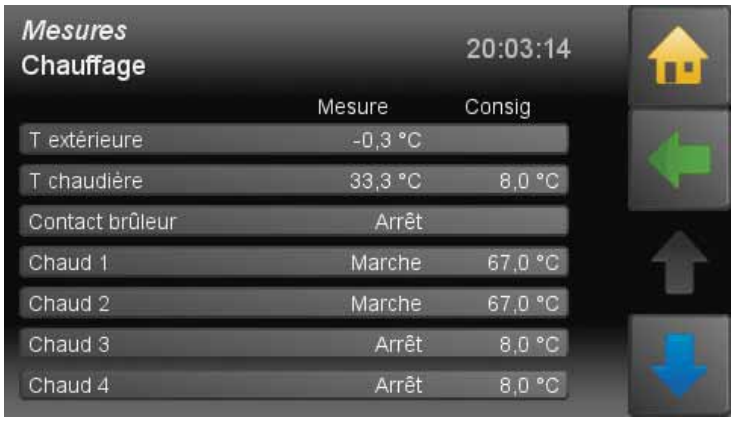
Lorsque les pompes sont activées par la fonction de protection contre le gel, leur cycle est déterminé par les durées d'attente et de marche. Les valeurs d'usine sont de 60 minutes d'attente puis 5 minutes de marche.

Attention:
Si une des pompes est activée pour une raison autre, la durée d'attente repart de zéro.

Retour au **menu principal**.

13.1.21 Paramétrage Pellematic

Accédez au menu **mesure Pellematic** depuis le menu Pellematic.



Vous ne pouvez pas modifier de valeur dans ce menu.
Vous pouvez y consulter toutes les informations relatives au fonctionnement de la chaudière Pellematic:

- Valeurs mesurées
- Valeurs de consignes calculées
- Entrée (capteurs et sondes)
- Sorties (état des pompes, vannes et moteurs)

13.1.21.1 Réamorçage

Si vous validez la question, vous activez le cycle de **réamorçage** en combustible. Cette fonction est utile pour remplir les vis de désilage après une rupture d'approvisionnement en combustible.
Avant d'activer les vis, le moteur de sécurité ouvre la vanne-écluse anti-incendie (BSK). Cela dure environ 2 minutes. Ensuite, la vis d'alimentation du brûleur tourne en continu pour amener le combustible sur l'assiette de combustion. Toutes les vis d'alimentation en amont sont entraînées (sauf système d'aspiration).

Il faut confirmer la commande pour activer le cycle de **réamorçage**.

13.1.21.2 Réglage de l'allumage

t marche vis brûleur

Temps de fonctionnement de la vis d'alimentation du brûleur pendant la phase d'allumage, exprimé en dixièmes de seconde.

temps pause

Temps de pause de la vis d'alimentation du brûleur pendant la phase d'allumage, exprimé en dixièmes de seconde.

Vent comb

Réglage du débit du ventilateur d'alimentation du brûleur lors de la phase d'allumage.

Vent fumées

Réglage du débit du ventilateur d'extraction des fumées lors de la phase d'allumage.

Delta T allum

Ecart nécessaire entre la température de fumées ou de flamme et la chaudière pour valider l'allumage.

min fumées / flamme

Température minimale des fumées lors de la modulation de puissance. Si la température de fumée devient inférieure à cette température, le niveau de modulation est augmenté (indépendant de la température de chaudière).

Attention:
Affichage uniquement sur une sonde de fumées est branchée sur l'entrée RGF.

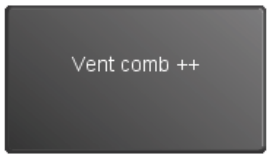
Cette valeur est calculée pour chaque allumage.
Critère d'allumage = **T fumées** plus **Hystérésis fumées**.
Lorsque le critère d'allumage calculé dépasse la valeur **Max T fumées**, la valeur **Max T fumées** est retenue comme critère d'allumage.

Lorsque la **Température de flamme** baisse de cet hystérésis pendant la seconde phase d'allumage (allumage stabilisé), la chaudière bascule en **modulation**.

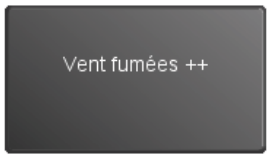
Retour au menu **Pellematic**.

13.1.21.3 Réglage de la combustion

La cadence de la vis brûleur dépend de la puissance nominale de la chaudière et de l'action de la modulation. Vous pouvez augmenter ou réduire la temporisation de marche de la vis brûleur de +10 à -10.



Ajustement de la vitesse du ventilateur d'alimentation du brûleur pendant la phase de modulation.



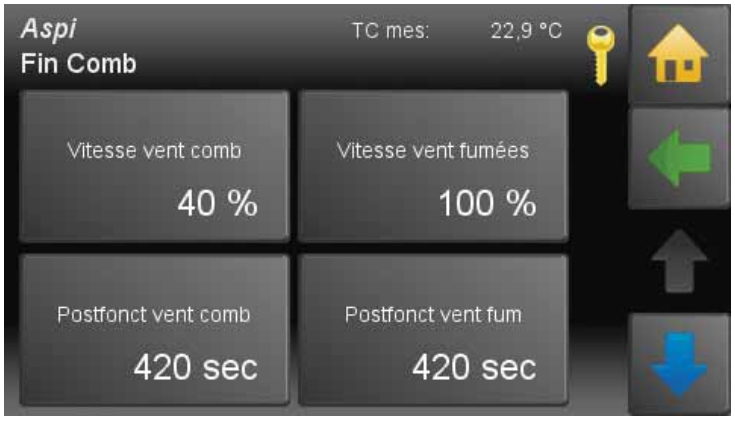
Ajustement de la vitesse du ventilateur d'extraction des fumées pendant la phase de modulation.

Réglage de l'amenée de granulé pendant la combustion.
Uniquement affiché si aucune sonde flamme n'est reliée.

Température minimale des fumées pour la régulation de puissance chaudière.
Si la température de fumées mesurée est inférieure à la température minimale de fumées réglée, alors la chaudière augmente sa puissance indépendamment de la T °C chaudière.
Affichage uniquement si une sonde fumées est reliée à la chaudière.

Retour au menu **Pellematic**.

13.1.21.4 Réglage de la fin de combustion



Vitesse vent comb

Vitesse en pourcent du ventilateur de combustion au début de la phase de mise à l'arrêt. Tout au cours de la phase d'arrêt, la vitesse du ventilateur baisse progressivement.

Vitesse vent fumées

Vitesse en pourcent du ventilateur de fumées au début de la phase de mise à l'arrêt. Tout au cours de la phase d'arrêt, la vitesse du ventilateur baisse progressivement.

Postfonct vent comb

Durée minimale de fonctionnement du ventilateur de combustion pendant la phase d'arrêt.

Postfonct vent fum

Durée minimale de fonctionnement du ventilateur de combustion pendant la phase d'arrêt.

Tfum-Tchd ventc Off

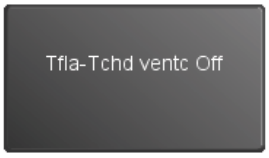
Pendant la phase d'arrêt, le ventilateur de combustion fonctionnera aussi longtemps que la température des fumées baisse suffisamment, c'est-à-dire que la température des fumées passe sous T chaudière additionnée à ce paramètre.
Exemple : si « T fum – T chaud Ventc Off » = 32°C et T chaudière = 76°C, le ventilateur de combustion s'arrêtera quand les fumées atteignent: 76 + 32 = 108°C

Attention:
Affichage uniquement si une sonde est branchée sur l'entrée RGF.

Tfum-Tchd ventf Off

Pendant la phase d'arrêt, le ventilateur de fumées fonctionnera aussi longtemps que la température des fumées baisse suffisamment, c'est-à-dire que la température des fumées passe sous T chaudière additionnée à ce paramètre.
Exemple : si « T fum – T chaud Ventf Off » = 12°C et T chaudière = 76°C, le ventilateur de fumées s'arrêtera quand les fumées atteignent : 76 + 12 = 88°C

Attention:
Affichage uniquement si une sonde est branchée sur l'entrée RGF



Pendant la phase d'arrêt, le ventilateur de combustion fonctionnera aussi longtemps que la température des gaz de combustion baisse suffisamment, c'est-à-dire que la température de ces gaz passe sous T chaudière additionnée à ce paramètre.
Exemple : si « T fla – T chaud Ventc Off » = 250°C et T chaudière = 76°C, le ventilateur de combustion s'arrêtera quand les gaz de combustion atteignent : 76 + 250 = 326°C

Pendant la phase d'arrêt, le ventilateur de fumées fonctionnera aussi longtemps que la température des gaz de combustion baisse suffisamment, c'est-à-dire que la température de ces gaz passe sous T chaudière additionnée à ce paramètre.
Exemple : si « T fla – T chaud Ventf Off » = 150°C et T chaudière = 76°C, le ventilateur de combustion s'arrêtera quand les gaz de combustion atteignent : 76 + 150 = 226°C

Retour au menu **Pellematic**.

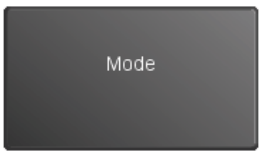
13.1.21.5 Réglage du décendrage

Le cendrier extérieur est entièrement automatique. Un moteur dédié situé dans le socle du système de cendrier extérieur entraîne la vis d'extraction. La commande de la chaudière pilote et contrôle le fonctionnement.

Le moteur dans le socle entraîne la vis d'extraction des cendres et le bras racleur du tourniquet. Le bras racleur transporte les cendres vers la vis d'extraction. La vis d'extraction entraîne les cendres depuis la chambre des cendres vers le cendrier.
Lorsque le cendrier est plein, l'écran du panneau de commande affiche le message **"Cendres"**. Si vous ne videz pas le cendrier, la chaudière passe en défaut après 3 autres tentatives d'évacuation. Le panneau de commande affiche le défaut **"Cendrier plein"**. L'installation s'arrête. Après avoir vidé le cendrier, l'installation se remet en marche automatiquement.

Si les granulés comportent un taux de cendres très élevé, vous devez prolonger la durée de l'opération d'évacuation. Adaptez également l'intervalle de temps entre opérations d'évacuation.

Le menu décendrage apparaît après saisie du code, branchement d'un cendrier extérieur et/ou d'une assiette avec décendrage intégré.
Le décendrage de l'assiette et le cendrier extérieur fonctionnent en même temps et sont alimentés par la même sortie.

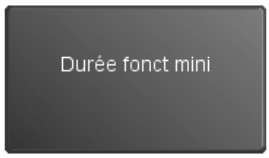


Choisissez entre :

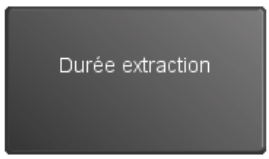
Arrêt Aucune fonction de décendrage disponible.

Cendrier Cendrier extérieur disponible, éventuellement en combinaison avec une assiette à décendrage automatique type segment mouvant.

Brûleur Décendrage d'assiette disponible mais pas de cendrier extérieur.



Durée de fonctionnement de la chaudière avant le prochain cycle de décendrage. Paramètre réglable.



Durée du cycle de décendrage. Paramètre réglable.

Temps de fonctionnement de la chaudière entre le troisième échec du décendrage et la mise à l'arrêt de la chaudière. Paramètre réglable.

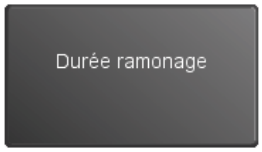
Retour au menu **Pellematic**.

13.1.21.6 Réglage du ramonage de la chaudière

Vous fixez ici l'heure de ramonage journalier. Si la chaudière tourne peu, ce ramonage peut être repoussé au jour prochain. Ex : 20h : la chaudière est ramonée à 20h. Ce ramonage fait un bruit de ressort qui claque. Pour les installations avec alimentation par aspiration, la turbine s'activera également à cette heure pour remplir la trémie intermédiaire. Si la trémie est déjà pleine, le remplissage n'est pas déclenché.

Vous pouvez ajouter au ramonage journalier un ramonage additionnel. Exemple : 10h : la chaudière ramone systématiquement à 10h en plus du ramonage journalier. La valeur -1h indique que le ramonage additionnel est désactivé.

Représente la durée minimale de fonctionnement du brûleur qui doit s'être écoulée entre deux ramonages. Valeur réglable.



Représente la durée du cycle de ramonage en seconde. Valeur réglable.

Retour au menu **Pellematic**.

13.1.21.7 Réglage de la dépression dans la chaudière

Mode

L'activation de la mesure de dépression est uniquement possible lorsque le pressostat est branché à l'automate.

Marche Régulation de dépression active

Arrêt Régulation de dépression inactive

Consigne

Consigne de dépression dans la chambre de combustion. Si la dépression mesurée devient inférieure à ce seuil, la vitesse de rotation du ventilateur est augmentée, et réciproquement. Si la valeur est réglée à 0EH, le correcteur est désactivé. (Affichage uniquement si un pressostat est branché sur l'entrée UP)

tempo défaut

Lorsque la dépression mesurée passe sous sa valeur minimale pendant plus de cette durée, la chaudière est arrêtée avec un affichage de panne.
Si la valeur est réglée sur 0, la mesure de dépression est inactive.

Minimum

Valeur minimale de la dépression dans la chambre de combustion. Si la mesure devient inférieure à cette valeur pendant plus d'une minute (valeur par défaut de tempo défaut), la chaudière est arrêtée. Si la valeur est réglée à 0EH, le correcteur est désactivé.

Maximum

Valeur maximale de la dépression dans la chambre de combustion. Si la mesure devient supérieure à cette valeur pendant plus d'une minute (valeur par défaut de tempo défaut), la chaudière est arrêtée. Si la valeur est réglée à 0EH, le correcteur est désactivé.

Rinçage

La fonction rinçage n'existe que pour les chaudières à condensation. Lorsque la dépression mesurée passe sous ce seuil de rinçage, la régulation procède au rinçage de l'échangeur ; Le cycle de rinçage est contrôlé dans le menu électrovanne / rinçage. Quel que soit son paramétrage, il n'y aura pas plus d'un rinçage par heure.

Correcteur PID
Gain

Réglage de la composante proportionnelle du correcteur de dépression.

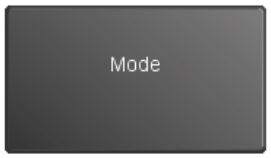
Réglage de la composante intégrale du correcteur de dépression.

Réglage de la composante dérivée du correcteur de dépression.

Retour au menu **Pellematic**.

13.1.21.8 Réglage du correcteur sur la température de flamme

L'activation de la sonde flamme est uniquement possible si une sonde flamme est connectée sur l'automate de combustion.



Marche sonde de flamme active

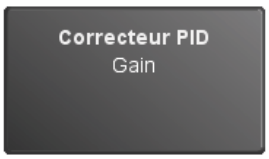
Arrêt sonde de flamme inactive

Température du capteur de la chambre de combustion nécessaire pour valider l'allumage.

Ajustement de la température nominale de la chambre de combustion.

Limitation vers le haut de la correction réalisée par la sonde de flamme sur le temps de fonctionnement de la vis brûleur. Si la température de consigne de la chambre de combustion n'est pas atteinte, le temps de fonctionnement de la vis brûleur est augmenté de cette valeur au maximum.

Limitation vers le bas de la correction réalisée par la sonde de flamme sur le temps de fonctionnement de la vis brûleur. Si la température de consigne de la chambre de combustion est dépassée, le temps de fonctionnement de la vis brûleur est abaissé de cette valeur au maximum.



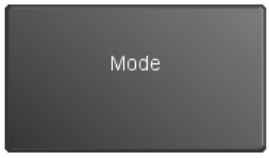
Réglage de la composante proportionnelle du correcteur sur la température de flamme.

Réglage de la composante intégrale du correcteur sur la température de flamme.

Réglage de la composante dérivée du correcteur sur la température de flamme.

Retour au menu **Pellematic**.

13.1.21.9 Système de pesée



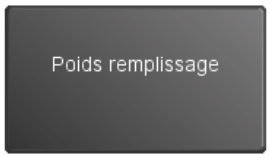
Vous pouvez activer dans ce menu les options de suivi de la consommation de pellets. Cela déclenche une alerte avant que les granulés ne manquent et vous permet de commander à temps une nouvelle livraison.

Arrêt Aucune option de pesée disponible

Silo textile Pesée du silo textile par deux pesons.

Trémie int A chaque nouvelle livraison, déclarez la quantité livrée.
La consommation de granulés restante sera évaluée à l'aide d'un peson sous la trémie intermédiaire.
Cette option est réservée aux chaudières de puissance 36 à 56 kW.

Capt capa Lorsque le niveau des granulés passe sous le capteur capacitif suspendu dans silo textile ou dans la pièce de réserve, vous recevez une alerte.

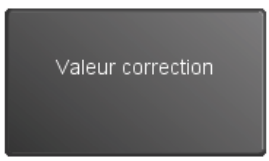


Saisir ici le poids livré lors de chaque livraison.

Attention:
Affichage uniquement si l'option **peson trémie** est choisie.

Lorsque la quantité de granulés évaluée passe sous cette valeur réglable, une alerte **pellets** est affichée sur l'écran tactile.
Le message clignote puis disparaît dés que de nouveau granulés sont chargés et que le niveau passe sous le seuil d'alerte.

Attention:
Affichage uniquement dans les modes **peson trémie** et **pesons silo**



Lorsque le niveau de granulés est évalué à partir d'une pesée, ce paramètre permet de réaliser la tare de la pesée en saisissant le poids du silo ou de la trémie intermédiaire.

Attention:
Affichage uniquement pour les modes **peson trémie ou pesons silo**

Retour au menu **Pellematic**.

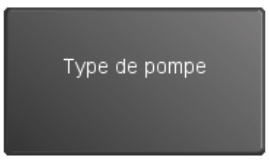
13.1.21.10 Réglage de la pompe chaudière

Attention:
La sortie triac **(UW)** se trouve sur l'automate.
L'intensité maximale de cette sortie est **2A**.

La sortie UW qui pilote la pompe chaudière ne peut démarrer qu'au delà de cette limite de température.

Marche: La pompe tourne si la température est suffisante est qu'une demande brûleur est disponible. Après perte de la demande brûleur, elle fonctionne encore pendant la temporisation de postfonctionnement.

Arrêt: Le fonctionnement de la sortie UW est conditionné à la seule température de la chaudière, en fonction des paramètres T limite et hystérésis coupure.

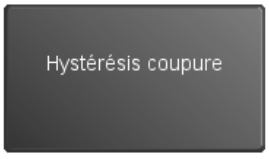


Le menu **Type de pompe** permet de choisir le type de signal adapté :

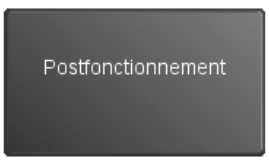
Standard: Pompe asynchrone - signal 230VAC Marche / Arrêt
Régulé : Pompe asynchrone - hachage de phase 230VAC
Classe A chauffage : Pompe classe A PWM1 - signal PWM inversé
Classe A solaire: pompe classe A PWM2 - Signal PWM direct.

REMARQUE

Risque de destruction de la pompe en cas de réglage erroné.



La pompe démarre dès que la température de la chaudière dépasse **Chaudière / T démarrage** pompe et s'arrête si lorsqu'elle passe sous **Chaudière / T démarrage pompe** moins **Pompe BT / Hystérésis coupure** ab.



La durée de post fonctionnement correspond au temps de fonctionnement de la pompe une fois la demande brûleur coupée.

Plage de modulation du circulateur dans le cas d'un fonctionnement avec régulation de vitesse. Au dépassement de la température limite de chaudière, le niveau de débit de la pompe de circulation est de 30%. Lorsque la température de la chaudière augmente, le niveau de débit augmente linéairement. Il atteint 100% lorsque la température de la chaudière est supérieure à T limite + plage réglage.

Retour au menu **Pellematic**.

13.1.21.11 Transfert par aspiration

Attention:
Le menu **turbine d'aspiration** n'est disponible que pour les installations à aspiration.

Vous fixez ici l'heure du remplissage journalier et du ramonage de la chaudière. Exemple 20h : à 20h la turbine démarre pour remplir la trémie intermédiaire et le ramonage nettoie l'échangeur.
Ce paramètre est strictement identique au paramètre "Ramonage/remplissage" décrit dans13.1.21.6 Réglage du ramonage de la chaudière, page 130

Temps de marche du moteur d'extraction du silo en cas de fonctionnement par temps de marche et d'arrêt, c'est-à-dire avec un temps de pause non nul.

Temps de pause du moteur d'extraction du silo en cas de fonctionnement par temps de marche et d'arrêt. Pour une valeur nulle, la vis d'extraction fonctionne en continu.

Durée de fonctionnement de la vis brûleur restante avant le prochain cycle d'aspiration anticipé.

- 175 min = 12 – 20 kW
- 225 min = 25 – 32 kW
- 90 min = 36 – 56 kW

Retour au menu **Pellematic**.

13.1.21.12 Réglage des sorties de l'automate

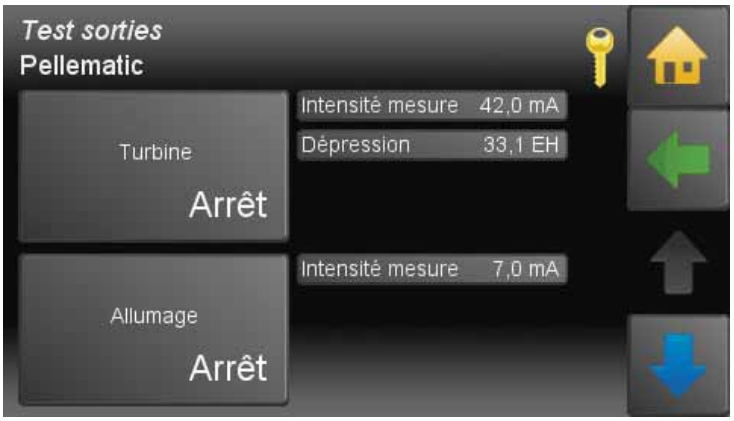
Le menu de **réglage des sorties** comporte les sous-menus suivants:

- Allumeur
- Cendrier
- Electro-vanne
- Ramonage
- Ventilateur fumées
- Pompe chaudière
- Extraction
- Vis brûleur
- Ventilateur de combustion
- Écluse coupe-feu

Le menu **Sorties** ne concerne que les composants raccordés à l'automate de la chaudière. Il ne concerne aucunement les pompes et circulateurs raccordés au boîtier de câblage de la régulation de chauffage. Pour chacun des actionneurs, vous pouvez visualiser les valeurs de fonctionnement suivantes: Intensité mesurée, tension mesurée, heures de fonctionnement; Vous pouvez également visualiser et modifier les paramètres suivants: intensité minimale, intensité maximale, temporisation de défaut de sous-intensité et de sur-intensité.

Retour au menu **Pellematic**

13.1.21.13 Test des sorties



Le test des sorties permet de tester le bon fonctionnement des sorties suivantes :

- Tous les moteurs
- Relais message d'erreur
- Electro-vanne
- Pompe chaudière

Der Ausgangstest dient zur Prüfung aller angeschlossenen Ausgänge (= alle Motoren, das Störmelderelais, das Magnetventil und die Umwälzpumpe).

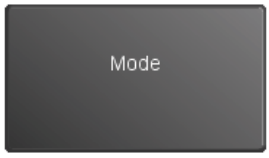
Entrez dans un premier temps le code d'accès dans le menu **Généralités** puis accédez au menu **Test des sorties**.

Vous pouvez activer la sortie sélectionnée avec ON/OFF et régler la puissance entre 20 et 100%.

Désignation	Vérifiez si	Sinon, vérifiez si
Moteur turbine d'aspiration VAK	la turbine d'aspiration de la trémie intermédiaire fonctionne	• le câblage est correct • le fusible est défectueux • le moteur est défectueux
Allumage ZUEND	l'allumeur fonctionne : Après la mise sous tension, vous voyez la consommation électrique actuelle sur le panneau de commande.	• le câblage est correct • Vérifiez l'allumeur
Moteur de l'extraction des cendres AV	le moteur d'évacuation des cendres fonctionne	• l'évacuation des cendres est activée • le cendrier est enclenché et bloqué correctement • le cendrier est câblé correctement
Electrovanne et moteur de ramonage MA	l'électrovanne commute, vous entendez le "clic"	• le dispositif de rinçage est branché • le dispositif de rinçage est défectueux
Moteur de ramonage RM	le moteur de ramonage lève, puis laisse tomber les ressorts de ramonage	• le câblage est correct • les vis de serrage sont serrées sur l'arbre • le moteur est défectueux
Relais de message d'erreur SM	la sortie de message d'erreur s'enclenche et se déclenche : vous entendez "clic - clac"	• le câblage est correct • le relais de message d'erreur est défectueux
Ventilateur de fumées SZ	le ventilateur de fumées fonctionne	• le câblage est correct • le moteur est défectueux
Pompe chaudière UW	la pompe chaudière fonctionne	• le câblage est correct • la pompe primaire est défectueuse

Désignation	Vérifiez si	Sinon, vérifiez si
	Attention: Uniquement possible si une pompe chaudière est raccordée	
Moteur de la vis d'extraction RA	le moteur de la vis d'extraction fonctionne **Attention:** Sur les systèmes d'aspiration : Activez d'abord le moteur de la turbine d'aspiration, sinon vous risquez un blocage du moteur du système d'extraction.	• le moteur d'extraction est branché • la vis tourne librement • le moteur est défectueux
Moteur trémie intermédiaire RES 1	**Attention:** Risque de bourrage si vous activez la sortie trop longtemps	• le câblage est correct • le moteur est défectueux
Moteur d'alimentation du brûleur ES	• le moteur de la vis brûleur fonctionne • le sens de rotation de la vis d'extraction est correct	• le moteur de la vis du brûleur est branché • la vis du brûleur tourne librement • le moteur est défectueux

13.1.21.14 Entretien



Arrêt Pas de notification d'entretien.

Marche Fonction notification d'entretien active.
Au bout d'un intervalle réglable, la régulation vous envoie un rappel d'entretien par email.

Régler l'intervalle d'entretien entre 1et 24 mois. En france, un intervalle maximum de 12 mois est requis.

Lorsque le brûleur a fonctionné une certaine durée réglable, vous recevez une notification d'entretien. Réglable de 1 à 10 000 h

Arrêt Pas de notification d'entretien sur le fonctionnement réel du brûleur

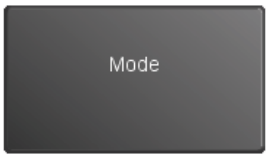
Marche Notification d'entretien sur le fonctionnement réel du brûleur active.

Si vous acceptez la demande de confirmation **init Compteur** vous remettez à zéro les compteurs de fonctionnement du brûleur.
Les valeurs concernées sont : le nombre de d'allumage, le nombre de démarrage à chaud, le temps moyen de cycle et le temps depuis arrêt. (à consulter dans le menu **Pellematic mesures**).

Retour au menu **Pellematic**.

13.1.21.15 Mesure de combustion

En activant la fonction **Mesure de combustion** le brûleur démarre. Contrairement à la fonction **ramoneur** de l'écran d'accueil vous pouvez ici régler tout les paramètres du cycle d'analyse de combustion tout en conservant l'accès au reste de la régulation. Assurez-vous de pouvoir dissiper la chaleur produite pour garantir une durée satisfaisante de fonctionnement.



Arrêt Fonction mesure de combustion inactive.

Marche Fonction mesure de combustion active.

Niveau de modulation actuel de la chaudière.
vous pouvez adapter le régime de la chaudière de 1 à 17 pour la mesure de combustion :

Niveau 1 : Charge partielle du brûleur (30%)
Niveau 17 : Puissance nominale du brûleur(100%)

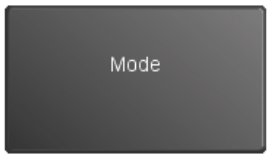
Attention:
La chaudière est forcée au niveau réglé jusqu'à la fin de la durée du programme.
vous pouvez cependant modifier le niveau de modulation durant le programme.

Durée maximale de la mesure (1–90 Min.)
A l'issue de la **Durée analyse** la fonction est coupée. La fonction est également coupée si la chaudière dépasse sa température maximale.

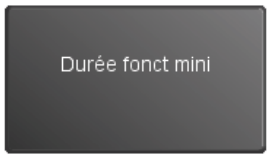
Retour au menu **Pellematic**.

13.1.21.16 Réglage de l'électrovanne de rinçage

Attention:
Le menu **Rinçage** n'est disponible que pour les chaudières à condensation. Il apparaît après la recherche automatique..



Activez ici l'électrovanne de rinçage de l'échangeur de condensation.



Temps de fonctionnement minimum du brûleur entre deux cycles de rinçage. Paramètre réglable.

Durée du cycle de rinçage en seconde. Paramètre réglable.

Retour au menu **Pellematic**.

13.1.21.17 Paramétrage de la chaudière

T consigne

Réglage de la **Température de consigne de la chaudière**. Cette température sert de référence pour la régulation de la modulation.

Attention:
Si la régulation transmet une **température de consigne** plus haute que la valeur fixée ici, alors la consigne est modifiée pour être conforme. La température de coupure est dans ce cas décalée automatiquement vers le haut.

Température de coupure

Une fois le brûleur coupé, et si la demande reste active, le brûleur redémarrera lorsque la température de la chaudière aura baissé de cette valeur.

Hystérésis marche

Une fois le brûleur coupé, et si la demande reste active, le brûleur redémarrera lorsque la température de la chaudière aura baissé de cette valeur.

Niveau de puissance

La modification de la puissance chaudière est uniquement possible dans la classe de puissance physique correspondant à la puissance sélectionnée à la recherche automatique.

T fumées min

Température minimale des fumées lors de la modulation de puissance.
Si la **température de fumée** devient inférieure à cette température, le niveau de modulation est augmenté (indépendant de la température de chaudière)..
Affichage uniquement si une sonde est connecté sur l'entrée sonde fumées RGF

Retard extr

Réglage du retard de la vis d'extraction sur la vis brûleur.
Condition : Affichage uniquement pour les installations à extraction par vis en l'absence de capteur capacitif KAP RA

Fonct brûleur Std/Imp

Réglage de la demande brûleur, soit standard, soit impulsion.
Standard: La chaudière fonctionne après avoir reçu le signal de demande d'intervention du brûleur. puis s'arrête si le signal disparaît.

Impulsion : activation du brûleur par une brève fermeture de l'entrée BR et arrêt une fois la température de coupure atteinte.

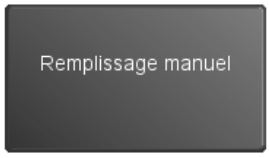
En cas de défaut reconnu par l'automate de combustion, la sortie message d'erreur SM est activée
Le contact sec (sortie SM 20 19) permet de signaler le défaut à l'aide d'un dispositif électrique externe de 1 à 230V.
Les modes suivants existent :

Continu : Lorsque le défaut est reconnu et retenu par l'automate, le contact ferme jusqu'à l'acquittement manuel du défaut, .

Continu / clignotant : En cas d'avertissement cendre ou pellets, le contact ferme 5 secondes.
En cas de défaut avec mise à l'arrêt de la chaudière, le contact ferme jusqu'à acquittement manuel du défaut.

Clignotant :
En fonction du type de défaut, le relais ferme par des trains d'impulsions qui dépendent de la nature du défaut.

Choisissez entre deux types de signal pour la coupure externe:
Standard: Le relais est fermé en cas de défaut (N.O.).
Inversé : Le relais est ouvert en cas de défaut (N.F.).



Configurez ici une chaudière à chargement manuel.
0 = inactive (chaudière classique), 1 = active (chargement manuel)

Choisissez entre deux types de de signal pour la coupure externe:
Standard : Lorsque le contact sec AK est fermé, la chaudière est mise à l'arrêt (N. O.).
Inversé : Lorque le contact sec AK est ouvert, la chaudière est mise à l'arrêt (N.F.).

Ce paramètre permet d'activer le capteur capacitif du brûleur.
Arrêt = capteur inactif, Marche = capteur actif

Ce paramètre permet d'activer le capteur capacitif d'une trémie intermédiaire.
Arrêt = capteur inactif, Marche = capteur actif

Retour au menu **Pellematic**.

13.1.22 Réglage d'une pompe primaire

En l'absence de sonde de retour de bouclage sanitaire,le menu pompe primaire s'affiche au menu principal.
Une pompe primaire est une pompe de soutien, pompe utile si l'installation comporte des réseaux hydrauliques distants de la chaudière ou du ballon tampon. Cette pompe alimente généralement une bouteille de découplage qui dessert un ou plusieurs circuits. Les circuits à soutenir doivent être sélectionnés dans le présent menu.
Un circuit sélectionné apparaît alors sur fond vert.

Attention:
Si le boîtier de câblage pilote une pompe primaire, il ne peut pas piloter de pompe de bouclage sanitaire.

13.1.23 Réglages technicien du menu généralités

Le menu généralités comporte des fonctions de personnalisation et de suivi de l'installation.

Vous trouverez des informations détaillées sur les sous-menus suivant dans la notice utilisateur.

- Favori 1
- Favori 2
- Réglage pays
- Défauts
- Informations

Description des paramètres du menu généralités accessibles au technicien ÖkoFEN :

En cas de longueur importante de câble de sonde, la mesure des capteurs peut dévier légèrement de la réalité. La fonction calibrage vous permettra alors de corriger la mesure de +/- 15°C.

Attention:
Seuls sont modifiables les sondes branchées et reconnues à la recherche automatique.

Retour au menu **Généralités**.

Test des sorties Pelletronic:

Activez et désactivez ici à des fins de diagnostic tous les circulateurs et moteurs de vannes raccordées à la régulation de chauffage Pelletronic Touch.

Test des sorties Pellematic:

Activez et désactivez ici à des fins de diagnostic tous les composants électriques raccordés à l'automate de la chaudière.

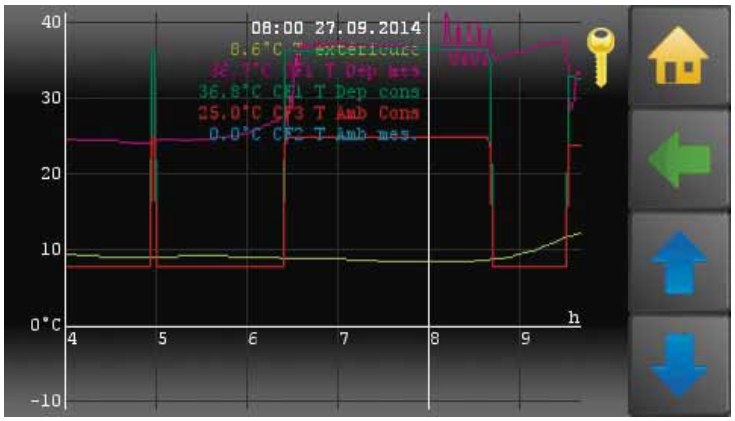
Retour au menu **Généralités**.

Vous pouvez ici rappeler les paramètres d'origine de la régulation.

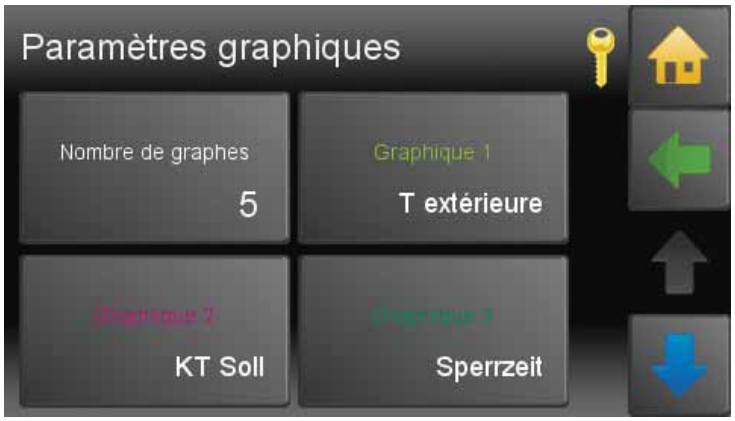
Attention:
Un chargement des paramètres d'origine de la régulation provoque un redémarrage de l'afficheur et nécessite ultérieurement une nouvelle recherche automatique des composants..

Retour au menu **Généralités**.

13.1.23.1 Graphique de fonctionnement



Dans ce menu protégé, vous pouvez visualiser par des courbes les valeurs de fonctionnement de la régulation des trois derniers jours. Cette fonction n'apparaît qu'en accès protégé.



Avec un double clic à gauche de l'axe des ordonnées, vous accédez à un menu « réglage graphique ». Vous pouvez y choisir le nombre de courbes du graphique et sélectionner les valeurs souhaitées. Ce graphe peut également être généré en mode Touch Online.

Choisissez le nombre de courbes pouvant apparaître sur le graphe (1-12).

Retour au **menu principal** .

13.1.23.2 Delete Log

En cliquant sur Deletelog, vous pouvez supprimer l'intégralité des informations affichées dans Infos.
Pour que la suppression des informations soit effective, validez le redémarrage de l'afficheur.

Retour au menu **Généralités**.

13.1.23.3 Défauts

13.1.23.3.1 Procédure en cas de défauts

En cas de défaut, procédez de la manière indiquée.

- Si un défaut apparaît, l'installation se met automatiquement à l'arrêt.
- Le panneau de commande indique un message de défaut.
- Vous devez éliminer la cause de ce défaut.
- Vous pouvez remettre l'installation en service après avoir éliminé la cause du défaut en l'acquittant par

13.1.23.3.2 Messages de défaut

Le message de défaut à l'écran vous informe sur le type, l'heure et l'état du message de défaut et vous aide ainsi lors de la recherche du défaut.

Le menu **Défaut** s'affiche tant que le défaut est actif.
en traçant les différents défauts, leur état et l'ordre d'apparition, vous obtenez des éléments de diagnostic formels.

Il existe 3 états de messages d'erreur

1. C – Défaut survenu : quand le défaut est survenu
2. G – Défaut éliminé : quand le défaut a été éliminé automatiquement par le logiciel
3. Q – Défaut acquitté : quand le défaut a été acquitté en appuyant sur la touche ENTRÉE

Le menu **information** garde en mémoire tous les défauts par ordre chronologique.

Info
17:13:16
8 septembre 2014
Kl.
Zeit
St.
Beschreibung
08/09/14 17:12 G PE 1 BSK ouvert [5038]
08/09/14 17:12 Q PE 1 BSK ouvert [5038]
08/09/14 17:10 C PE 1 BSK ouvert [5038]
08/09/14 17:07 G PE 1 BSK ouvert [5038]
08/09/14 17:07 Q PE 1 BSK ouvert [5038]
08/09/14 17:06 C PE 1 BSK ouvert [5038]

13.1.23.3.3 Aperçu des messages de défauts

Voici une liste de tous les messages de défaut à l'écran

Table 13.1 Sonde de chaudière

Affichage :	**def sonde chaud**		
	C 26.12.11 10:35		
Description :	Rupture de la sonde chaudière, le circuit de mesure de la sonde chaudière est ouvert		
Cause et remède :	Sonde pas branchée	►	Brancher la sonde sur l'entrée
	Sonde défectueuse	►	Mesurer sonde (env. 2kΩ à 25°C) remplacer éventl.
	Câble sonde défectueux	►	Remplacer sonde
	Entrée mesure défectueuse	►	Remplacer automate de combustion
	Temp. sonde trop élevée	►	Temp. sonde au-dessus de la plage de mesure (110°C)
Affichage :	**cc sonde chaud**		
	C 26.12.11 13:35		
Description :	Court-circuit de la sonde chaudière, circuit de mesure de la sonde chaudière en court-circuit		
Cause et remède :	Sonde défectueuse	►	Mesurer sonde (env. 2kΩ à 25°C) remplacer éventl.
	Câble sonde défectueux	►	Remplacer sonde
	Entrée mesure défectueuse	►	Remplacer automate de combustion
	Temp. sonde trop basse	►	Temp. sonde en dessous de la plage de mesure (-10°C)

Table 13.2 Sonde foyer

Affichage :	**def sonde flam**		
	C 26.12.11 14:35		
Description :	Rupture de la sonde foyer, le circuit de mesure de la sonde foyer est ouvert		
Cause et remède :	Sonde pas branchée	►	Brancher la sonde sur l'entrée
	Sonde défectueuse	►	Mesurer sonde (env. 5 mV à 125 °C) remplacer évtl.
	Câble sonde défectueux	►	Remplacer sonde
	Entrée mesure défectueuse	►	Remplacer automate de combustion
	Temp. sonde trop élevée	►	Temp. sonde au-dessus de la plage de mesure (1100°C)
Affichage :	**cc sonde flam**		
	C 26.12.11 12:35		
Description :	Court-circuit de la sonde foyer, le circuit de mesure de la sonde foyer est en court-circuit		
Cause et remède :	Sonde défectueuse	►	Mesurer sonde (env. 5 mV à 125 °C) remplacer évtl.
	Câble sonde défectueux	►	Remplacer sonde
	Entrée mesure défectueuse	►	Remplacer automate de combustion
	Temp. sonde trop basse	►	Temp. sonde en dessous de la plage de mesure (-10°C)
	Polarité sonde inversée	►	Raccordement sonde échanger + et -

Table 13.3 Mesure de dépression

Affichage :	**def pressostat**		
	C 26.12.11 14:35		
Description :	Pressostat entrée ouverte, circuit de la mesure de dépression ouvert		
Cause et remède :	Signal incorrect	►	Vérifier polarité et signal (0-10V)
	Câble de signal défectueux	►	Remplacer sonde
	Entrée mesure défectueuse	►	Remplacer automate de combustion
	Signal trop bas	►	Signal inférieur à 0V
	Chambre de combustion pas étanche	►	Vérifier fermeture de la porte de chaudière
Affichage :	**cc pressostat**		
	C 26.12.11 12:35		
Description :	Pressostat entrée court-circuit, circuit de la mesure de dépression en court-circuit		
Cause et remède :	Signal incorrect	►	Vérifier polarité et signal (0-10V)
	Câble de signal défectueux	►	Remplacer sonde

	Entrée mesure défectueuse	►	Remplacer automate de combustion
	Signal trop élevé	►	Signal sup. à 10V

Table 13.4 Entrée analogique 2

Affichage :	**def entrée ana2**		
	C 26.12.11 14:35		
Description :	Entrée analogique 2 ouverte, circuit de mesure de l'entrée analogique ouvert		
Cause et remède :	Signal incorrect	►	Vérifier polarité et signal (0-10V)
	Câble de signal défectueux	►	Réparer câble
	Entrée mesure défectueuse	►	Remplacer automate de combustion
	Signal trop bas	►	Signal inférieur à 0V
Affichage :	**cc entrée ana 2**		
	C 26.12.11 12:35		
Description :	Entrée analogique 2 court-circuit, circuit de mesure de l'entrée analogique en court-circuit		
Cause et remède :	Signal incorrect	►	Vérifier polarité et signal (0-10V)
	Câble de signal défectueux	►	Réparer câble
	Entrée mesure défectueuse	►	Remplacer automate de combustion
	Signal trop élevé	►	Signal sup. à 10V

Table 13.5 Allumage et contrôle du foyer

Affichage :	**Déf Allumage**		
	C 26.1.11 14:35		
Description :	Température minimale des fumées pas atteinte pendant la phase d'allumage		
Cause et remède :	Absence de granulés	►	Remplir granulés
	Allumeur défectueux	►	Vérifier allumeur (env. 200Ω) évtl. remplacer
	Allumeur déplacé	►	Nettoyer l'assiette de combustion et la gaine de l'allumeur
	Sonde de flamme n'est pas dans le doigt de gant	►	Mettre la sonde flamme dans le doigt de gant
Affichage :	**Déf flamme**		
	C 26.12.11 12:35		
Description :	Défaut contrôle foyer, température min. fumées dépassée négativement en phase de combustion		
Cause et remède :	Absence de granulés	►	Remplir granulés
	Puissance trop faible	►	Augmenter le réglage de la puissance chaudière

Table 13.6 Contrôle de dépression

Affichage :	**vent fumée ???**		
	C 26.12.11 14:35		
Description :	La dépression dans la chaudière n'est pas atteinte		
Cause et remède :	Le flexible du pressostat est débranché	►	Brancher le flexible du pressostat
	La dépression ne change pas	►	Vérifier l'étanchéité du flexible du pressostat. Vérifier si le conduit de fumées est obstrué.
	Dépression trop faible	►	Fermer la porte de la chaudière, vérifier le tuyau du pressostat, vérifier chaudière si évacuation des fumées est libre, vérifier si l'échangeur de condensation est libre. Vérifier ventilateur de fumées s'il fonctionne.
	Le flexible est encrassé	►	Débrancher le flexible du pressostat. Souffler dans le tube. Brosser la prise d'air au dessus de la porte du cendrier.

Table 13.7 Système d'aspiration

Affichage :	**Aspiration ???**		
	C 26.12.11 14:35		
Description :	Malgré 3 cycles d'aspiration, la trémie ne peut être remplie complètement		
Cause et remède :	Local de stockage vide	►	Remplir en granulés
	Système d'extraction bouché	►	Déboucher système d'extraction
	Système d'extraction ne fournit pas de granulés	►	Formation de voûte, détruire la voûte de granulés et rétablir l'alimentation
	Turbine d'aspiration débranchée	►	Brancher turbine d'aspiration
	Fusible de turbine d'aspiration défectueux	►	Remplacer fusible
	Moteur d'extraction débranché	►	Brancher moteur d'extraction

Table 13.8 Moteurs

Affichage :	**th moteur inter**		
	C 26.12.11 14:35		
Description :	Défaut sur la turbine d'aspiration de la trémie intermédiaire		
Cause et remède :	Moteur débranché	►	Brancher moteur, vérifier liaison par câble
	Moteur défectueux	►	Remplacer moteur
	Fusible F1	►	Remplacer fusible
	BSK n'atteint pas la fin de course fermée	►	Vérifier si la vanne se manœuvre difficilement, vérifier passage vanne, si des particules tierces empêchent la fermeture
Affichage :	**th moteur ext**		
	C 26.12.11 14:35		
Description :	Défaut sur extraction 1 moteur		

Cause et remède :	Moteur débranché	►	Brancher moteur, vérifier liaison par câble
	Moteur bloqué	►	Évacuer les granulés de la vis, permettre la bonne manœuvre de la vis
	Moteur défectueux	►	Remplacer moteur
	Fusible défectueux	►	Remplacer fusible

Table 13.9 Thermostat d'arrêt d'urgence et arrêt d'urgence

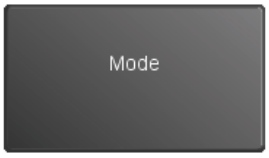
Affichage :	**sécurité therm**		
	C 26.12.11 14:35		
Description :	Le thermostat de sécurité (STB) a déclenché		
Cause et remède :	STB débranché	►	Brancher STB, vérifier liaison par câble
	STB a déclenché	►	Vérifier l'automate de la chaudière
	STB défectueux	►	Refroidir chaudière et acquitter défaut
	Sonde chaudière sortie	►	Contrôler la position de la sonde chaudière et la température qu'elle retourne
Affichage :	**INTER URGENCE/F1**		
	C 26.12.11 14:35		
Description :	L'ARRET D'URGENCE a déclenché		
Cause et remède :	ARRET D'URGENCE débranché	►	Brancher ARRET D'URGENCE, vérifier liaison par câble
	ARRET D'URGENCE a été actionné	►	Réarmer l'ARRET D'URGENCE
	ARRET D'URGENCE défectueux	►	remplacer ARRET D'URGENCE
	Fusible F1 défectueux	►	Remplacer fusible F1
	Intensité anormale sur une sortie	►	Contrôler le fonctionnement des moteurs

Table 13.10 Évacuation externe des cendres - en option

Affichage :	**cendrier plein**		
	C 26.12.11 14:35		
Description :	Si après 3 tentatives le moteur n'atteint pas la vitesse normale de rotation pour évacuer les cendres à l'extérieur, le message de défaut "cendrier plein" apparaît.		
Cause et remède :	Le bac à cendre est plein	►	Vider le bac à cendres, acquitter le message de défaut par Entrée. L'état de la chaudière apparaît à l'écran.
	Le bac à cendres n'est pas fixé correctement	►	Vérifier la position du bac et la corriger le cas échéant.

13.1.23.4 ModBUS

La régulation de chauffage peut être intégrée comme esclave dans une GTB qui communique en ModBUS TCP IP. Pour les autres protocoles de communication ModBUS, (ModBUS RS485, RS232...), des passerelles standard sont disponibles chez des fournisseurs de matériel informatique spécifique. La communication nécessite que le port ethernet RJ45 soit branché sur le réseau informatique local.



La communication ModBUS est inactive par défaut est doit être activée ici. La régulation est alors disponible comme esclave sur une GTB ModBUS TCP IP sur le port et l'adresse IP indiquée. L'activation peut durer quelques secondes.

Le port par défaut est 502.

Variables ModBUS :

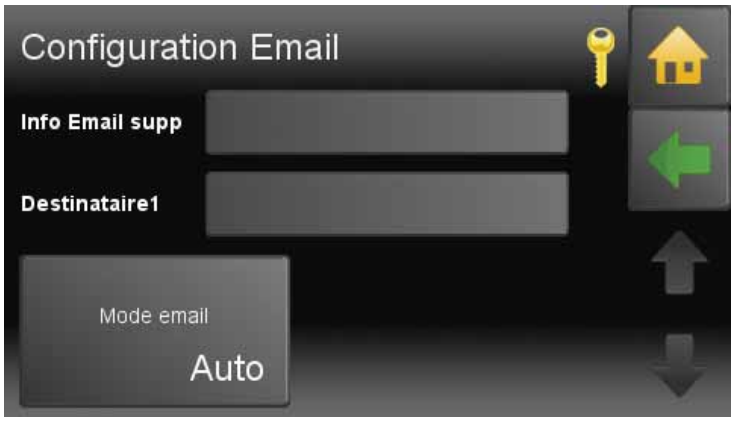
variable	registre	description
TEMP	2	Connaître la température de consigne actuelle de la cascade
TEMP_NEW	3	Renseigner la température de consigne future de la cascade
TEMP_SET	4	Appliquer la température TEMP_NEW. A régler à 1 pour activer TEMP_NEW. Repasse automatiquement sur 0
FA_COUNT	5	Fixer le nombre de chaudière Pellematic connectées
PU_COUNT	6	Fixer le nombre de ballon tampon de l'installation
FEHLER CODE 1	10	Code erreur à 4 chiffres qui apparaît à l'écran avec le défaut (commence par 0)
FEHLER CODE 2	11	
FEHLER CODE 3	12	
FEHLER CODE 4	1	
FEHLER CODE 5	14	

FA1_MODE	20	Connaître le mode de l'automate actuel (0 = arrêt - 1 = auto - 2 = marche forcée)
FA1_MODE_NEW	21	Renseigner un nouveau mode pour l'automate
FA1_MODE_SET	22	Appliquer le mode FA1_MODE_NEW. A régler à 1 pour activer TEMP_ NEW. Repasse automatiquement sur 0
FA1_TEMP	23	Température actuelle de l'automate 1
FA1_TEMP_NEW	24	Renseigner une nouvelle consigne de température pour l'automate sur 1
FA1_SET_TEMP	25	Valider la nouvelle consigne de température pour l'automate de la chaudière 1. repasse tout seul sur 0.
FA1_STATE	26	Statut chaudière 1
FA2_MODE	30	Registre 30 à 36 pour la deuxième chaudière : comme 20 à 26 pour chaudière 1
....		
FA3_MODE	40	Registre 40 à 46 pour la deuxième chaudière : comme 20 à 26 pour chaudière 1
.....		
FA4_MODE	50	Registre 50 à 56 pour la deuxième chaudière : comme 20 à 26 pour chaudière 1
FA4_MODE_ NEW	51	Renseigner un nouveau mode pour l'automate
FA4_MODE_SET	52	Appliquer le mode FA4_MODE_NEW. A régler à 1 pour activer TEMP_ NEW. Repasse automatiquement sur 0
FA4_TEMP	53	Température actuelle de l'automate 4
FA4_TEMP_NEW	54	Renseigner une nouvelle consigne de température pour l'automate de la chaudière 4
FA4_SET_TEMP	55	Valider la nouvelle consigne de température pour l'automate de la chaudière 4. repasse tout seul sur 0.
FA4_STATE	56	Statut chaudière 4
FA4_ERROR	57	
PU1_TPO	60	Connaître la température de la sonde tampon haut BTH
PU1_TPM	61	Connaître la température de la sonde tampon milieu BTM
PU1_MIN_ON	62	Connaître la consigne minimale du ballon tampon; Sous cette température minimale, le ballon est chargé jusqu'à atteindre PU_MIN_OFF
PU1_MIN_ON_ NEW	63	Renseigner la consigne minimale du ballon tampon.
PU1_MIN_ON_ SET	64	Appliquer la température PU_MIN_ON. A régler sur 1 pour activer PU_ MIN_ON. Repasse automatiquement sur 0.
PU1_MIN_OFF	65	Connaître la température de charge forcée
PU1_MIN_OFF_ NEW	66	Renseigner une nouvelle température de charge forcée
PU1_MIN_OFF_ SET	67	Appliquer la nouvelle température de charge forcée. A régler sur 1 pour activer PU_MIN_OFF. Repasse automatiquement sur 0

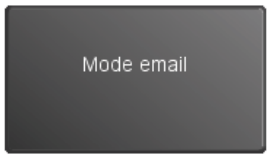
PU2_TPO	70	Connaître la température de la sonde tampon haut BTH pour le ballon tampon n°2
PU3_TPO	80	Connaître la température de la sonde tampon haut BTH pour le ballon tampon n°3
PU3_TPM	81	Connaître la température de la sonde tampon milieu BTM pour le ballon tampon n°3
PU3_MIN_ON	82	Connaître la consigne minimale du ballon tampon pour le ballon tampon n°3; sous cette température minimale, le ballon est chargé jusqu'à atteindre PU_MIN_OFF
PU3_MIN_ON_NEW	83	Renseigner la consigne minimale du ballon tampon pour le ballon tampon n°3.
PU3_MIN_ON_SET	84	Appliquer la température PU_MIN_ON. A régler sur 1 pour activer PU_MIN_ON. Repasse automatiquement sur 0 pour le ballon tampon n°3.
PU3_MIN_OFF	85	Connaître la température de charge forcée pour le ballon tampon n°3.
PU3_MIN_OFF_NEW	76	Renseigner une nouvelle température de charge forcée pour le ballon tampon n°3.
PU3_MIN_OFF_SET	77	Appliquer la nouvelle température de charge forcée pour le ballon tampon n°3. A régler sur 1 pour activer PU_MIN_OFF. Repasse automatiquement sur 0

Retour au menu **Généralités**.

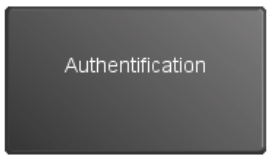
13.1.23.5 E-Mail



L'envoi d'emails d'avertissement est réalisé par un serveur ÖkoFEN.
L'adresse destinataire doit être configurée.



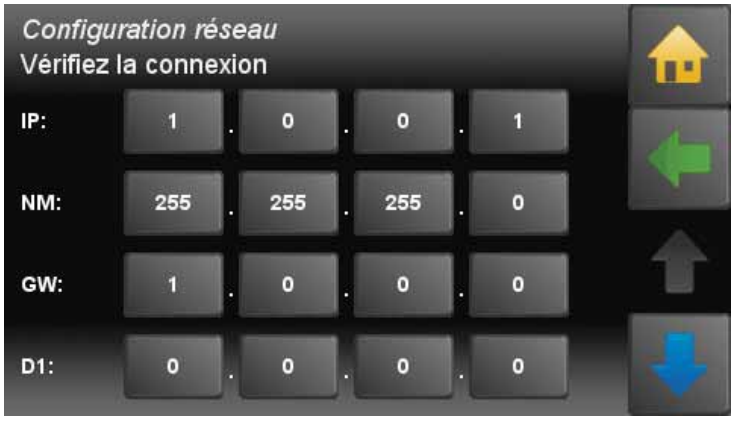
Pour garantir un maximum de flexibilité, l'utilisateur peut lui même paramétrer sa configuration d'envoi de mail.



Retour au menu **Généralités**.

13.1.23.6 IP Config

Dans le menu généralités, allez dans **IP Config**.



Entrez les IP (Adresse), NM (Netmask), GW (Gateway), D1 et D2 (en option).

IP: Adresse sur le réseau local

NM: Le "Netmask" est utilisé pour les réseaux locaux complexes comportant des sous-réseaux. Il est réglé de base sur 255.255.255.0

GW: le Gateway permet à l'afficheur Touch d'accéder à internet

D1, D2: Serveurs DNS primaire (D1) et secondaire (D2)

Configurez en fonction de votre réseau votre DHCP sur "Marche" ou "Arrêt".

Rentrez le Port (standard 80).

Web : adresse IP du réseau local

ID Web : code de n° de série de la régulation - utilisé pour se connecter à MyÖkoFEN

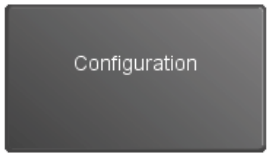
Code Web : Mot de passe pour l'accès à MyÖkoFEN. De base : oekofen. Modifiable par le client.

Activez éventuellement la fonction **ping**.

REMARQUE

Une commande Ping est exécutée toutes les 10 minutes pour éviter le basculement des différents modems en mode veille.

Votre technicien réseau peut vous communiquer ces réglages.



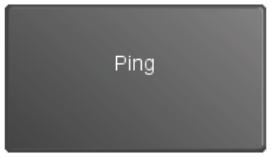
Ce menu est uniquement actif lorsqu'un adaptateur USB WLAN est relié à l'interface (seuls certains types d'adaptateurs USB WLAN fonctionnent, contactez votre distributeur ÖkoFEN)

Attribution dynamique d'adresse sur le réseau local (à désactiver en fonction de la configuration)

Lorsque une clé usb WLAN est branchée et reconnue, un bouton supplémentaire LAN & WLAN apparaît.

Mot de passe du routeur.

Extension d'adresse par l'intermédiaire de laquelle la Online est gérable à distance par internet. A choisir librement; certains ports sont toutefois généralement pré-attribués (p. ex. 25 = email, 80 = web...)



Le ping permet d'assurer la continuité de la liaison routeur-serveur. Le serveur ÖkoFEN est interrogé régulièrement, de cette façon le routeur reconnaît que la liaison est toujours active et ne la ferme pas.

Automatique : La redirection de port du routeur est ici configurée automatiquement via le protocole UPNP.
Si la fonction UPNP est désactivée ou ne fonctionne pas correctement, un message d'erreur apparaît.
Cette fonction nécessite jusqu'à une minute pour être réalisée, elle est donc réalisée en arrière plan. Indépendamment de la disponibilité UPNP, la Touch se signale au serveur ÖkoFEN.
Dans le cas d'une modification de l'adresse externes par le fournisseur d'accès, la modification est reconnue et transférée au serveur ÖkoFEN. Aucun service web de DNS dynamique n'est nécessaire.

Manuel : Dans ce mode, la redirection de port du routeur doit être configurée manuellement. Le port de l'afficheur Touch doit dans ce cas correspondre au port externe configuré. La Touch s'enregistre ensuite auprès du serveur ÖkoFEN avec son port et son adresse IP externe. Dans le cas d'une modification de l'adresse externe par le fournisseur d'accès, la modification est reconnue et transférée au serveur ÖkoFEN. Aucun service web de DNS dynamique n'est nécessaire.

Statique : Dans ce mode, aucune donnée de connection n'est transférée au serveur ÖkoFEN et le service online d'ÖkoFEN ne peut pas être utilisé. La fonction de commande à distance internet de la touch reste cependant active et peut, comme auparavant, être utilisée via redirection de port, DynDns, IP externe fixe, LAN etc.

Retour au menu **Généralités**.

Config auto

Cette fonction établit les paramètres de réseau automatiquement.
Le mode DHCP est ici activé et les paramétrages nécessaires sont réalisés automatiquement.
Le mode DHCP est ensuite à nouveau désactivé.
L'adresse IP de l'afficheur peut ainsi être modifiée.

Les paramètres sont définis comme ceci :

- DHCP off
- Ping On
- Port 8080
- Commande à distance : automatique

Toutes les fonctions internet peuvent ici être désactivées/activées

Retour au menu **Généralités**.

13.1.23.7 USB

Le menu **USB** offre des fonctionnalités de sauvegarde automatique de l'historique de fonctionnement récent.
Une clé usb doit être branchée sur le port usb 0 pour que la sauvegarde débute (automatiquement, sans aucune manipulation) suivant l'intervalle configuré.

Attention:
Si aucune clef USB n'est branchée sur le port USB0, la sauvegarde des valeurs de l'installation est effectuée en continu sur la mémoire interne toutes les 60s (intervalle par défaut). Cette mémoire interne ne retient que les 3 derniers jours. Les jours précédents sont automatiquement effacés.
Lorsqu'une clef USB est présente sur le port USB0, l'historique est saugardé chaque jour dans un fichier et placé automatiquement dans le répertoire Touch à la racine de la clef USB. Dès le branchement, un répertoire est créé dans la clef avec les trois derniers jours de fonctionnement. (intervalle d'enregistrement réglable)

Réglez le temps d'intervalle d'enregistrement (5 à 60s).

Permet de sauvegarder les paramètres de l'installation. Vous pourrez réutiliser le nom donné lors de la sauvegarde pour recharger les paramètres via l'icône charger.

Charge les paramètres sauvegardés suite à une mise à jour logiciel.

Retour au menu **Généralités**.

13.1.24 Configuration du logiciel

Le sous-menu **software** est accessible depuis le menu principal.

13.1.24.1 Configuration de l'interface

L'interface peut-être déclarée soit en Master (réglage standard pour l'interface principale de l'installation) soit en Slave (réglage pour une commande à distance). Toutes les interfaces, et donc les commandes à distances numériques, sont livrées d'usine en Master.

Attention:
Une seule interface principale MASTER est possible par installation.
Un unique circuit de chauffage ne peut être commandé que par une unique commande à distance. Il est impossible de le piloter par plusieurs commandes à distance.

Respectez les étapes suivantes pour la configuration:

1. Sélectionnez le paramètre **paramétrage Touch**.
2. Déclarez chaque commande à distance comme **Slave** en précisant le **circuit de chauffage** contrôlé.
3. La régulation redémarre. Patientez!
4. Lancez sur l'interface Master une recherche automatique.

   Voir chapitre **Recherche automatique**
5. La configuration des commandes à distances est achevée avec succès.

13.1.24.2 Activation de la sonde d'ambiance d'une interface principale Master

Cette option n'est disponible que pour l'interface principale Master. Elle peut être utilisée si:

- L'interface est configurée en Master,
- L'interface se situe dans une pièce de vie dont on souhaite contrôler la température.

Lors de l'activation de la sonde d'ambiance, choisissez le circuit de chauffage correspondant de 1 à 6.

Retour au **menu principal**.

13.1.24.3 Mise à jour des logiciels du boîtier, de l'interface, de la commande à distance et de l'automate

Cette fonction exécute la mise à jour complète de l'installation de régulation.

REMARQUE

Lors d'une mise à jour, la régulation perd tous le paramétrage de l'installation, régulation et automate compris.Avant la mise à jour, relever à la main l'ensemble du paramétrage.

Attention:
La mise à jour de l'ensemble de l'installation est réalisée à l'aide d'un unique logiciel. L'opération est reversée à des techniciens formées à la mise à jour.

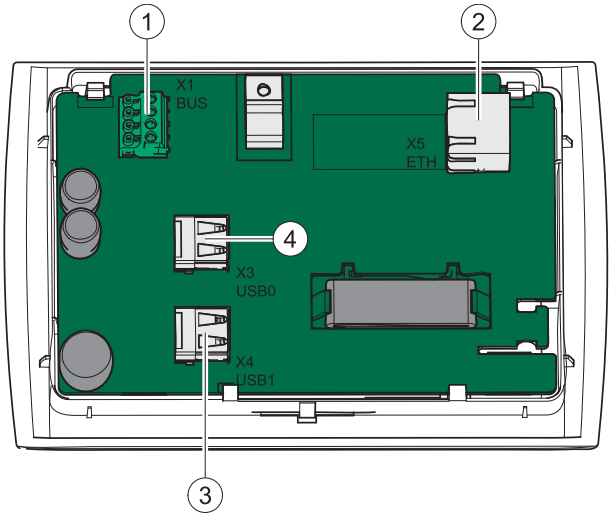
Accédez à la fonction dans le menu **Software**.

Procédure de mise à jour:

REMARQUE

Dommage sur l'interface Pelletronic Touch
Avant de sortir l'interface par le haut, assurez-vous que plus aucun câble n'y est branché.
Lorsque vous poussez l'interface par le dessous, posez l'autre main au dessus pour éviter qu'elle ne tombe par terre.

1. Mettre hors tension l'ensemble de l'installation.
2. Brancher la clef USB sur le port: **USB 0** à l'arrière de l'interface.



Attention:
Utiliser une clef USB de qualité industrielle (ne pas utiliser les clefs USB ÖkoFEN avec habillage bois)

3. Remettre en place l'interface sur le panneau de contrôle.
4. Mettre sous tension l'installation.
   Lors du démarrage, la mise à jour démarre automatiquement.
   Répéter cette procédure pour toutes les commandes à distances avec écran de l'installation.
5. Aller au menu **Code** et saisir le code d'accès pour débloquer les paramètres de **Réglage** de l'installation.
6. Positionnez vous sur **Software**
7. Exécuter la fonction **Mise à jour** .

Attention:
SI vous avez oublié de laisser la clef USB dans l'interface, remettez la en place, puis appuyez sur le bouton **Refresh** (attendre environ 1 min.)

8. Sélectionner tous les périphériques de l'installations.
9. Cliquer sur le bouton **Mise à jour** et répondre à la demande de confirmation par **oui**

Après la mise à jour complète de l'installation, réaliser un nouveau marche / arrêt de l'installation pour rétablir la communication bus entre tous les composants.

13.1.24.4 Où télécharger les logiciels

Les logiciels pour Pelletronic Touch sont accessibles sur le serveur FTP ÖkoFEN à tout instant.

Lien : http://ftp.pelletsheizung.at

Les codes d'accès sont disponibles sur demande à votre agence ÖkoFEN.

ÖkoFEN
CHAUFFAGE À GRANULÉS

Éditeur

ÖkoFEN Forschungs- &
EntwicklungsgesmbH
A-4133 Niederkappel, Gewerbepark 1
Tel.: +43 (0) 72 86 / 74 50
Fax.: +43 (0) 72 86 / 74 50 – 10
E-Mail: oekofen@pelletsheizung.at
www.oekofen.com

© by ÖkoFEN Forschungs- und EntwicklungsgesmbH
Sous réserve d'évolution technique des produits!